

Reformas PCB: DC AC Converter

Ref: Fig. 1

- 1) Cortar pista NetC4_2 entre Pin-2_C4 y Pin-2_Q3
- 2) Ubicar diodo Dsnb1 (UF5408) lo más cerca posible de pines D_H1 (Pin-3_Q3) y el resto de la pista cortada (1), en Top Layer, que viene de Pin-2_C4. Soldar Ánodo sobre pad Pin-3_Q3. Soldar Cátodo sobre resto de la pista cortada (1), lado C4
- 3) La altura de Dsnb1 apoyado sobre el PCB debe permitir el apilado del PCB de Drivers. Si no es posible ubicar Dsnb1 sobre la Lop Layer (entre los dos PCBs), montarlo sobre la Bottom Layer (contra el disipador). Si tampoco entra así, ver alternativa de montaje en Fig. 5

Ref: Fig. 2

- 1) Cortar pista NetC3_2 entre Pin-2_C3 y Pin-2_Q4
- 2) Ubicar diodo Dsnb2 (UF5408) lo más cerca posible de pines D_H1 (Pin-3_Q4) y el resto de la pista cortada (1), en Top Layer, que viene de Pin-2_C3. Soldar Ánodo sobre pad Pin-3_Q4. Soldar Cátodo sobre resto de la pista cortada (1), lado C3
- 3) La altura de Dsnb2 apoyado sobre el PCB debe permitir el apilado del PCB de Drivers. Si no es posible ubicar Dsnb2 sobre la Lop Layer (entre los dos PCBs), montarlo sobre la Bottom Layer (contra el disipador). Si tampoco entra así, ver alternativa de montaje en Fig. 6

Ref: Fig. 3

- 1) Soldar Cable CBL1 ($S=0.35\text{mm}^2$, $l=100\text{mm}$) en Pin-2_Q3 (Drain) (NetC4_2). Soldar sobre pad en Top Layer
- 2) Soldar Cable CBL2 ($S=0.35\text{mm}^2$, $l=100\text{mm}$) en Pin-2_C4 (+) (NetC4_2). Soldar sobre pad en Bottom Layer ó sobre el resto de la pista cortada (1), en Top Layer, que viene de Pin-2_C4

Ref: Fig. 4

- 1) Soldar Cable CBL3 ($S=0.35\text{mm}^2$, $l=100\text{mm}$) en Pin-2_Q4 (Drain) (NetC3_2). Soldar sobre pad en Top Layer
- 2) Soldar Cable CBL4 ($S=0.35\text{mm}^2$, $l=100\text{mm}$) en Pin-2_C3 (+) (NetC3_2). Soldar sobre pad en Bottom Layer ó sobre el resto de la pista cortada (1), en Top Layer, que viene de Pin-2_C3

Reformas PCB: Drivers

Ref: Fig. 5

- 1) Soldar CLB5 (wire-wrapping wire) entre IC5-pin 3 (DGND) y Pad S_L_1 (GND_ISO3) (cerca de D29). Lo más corto y directo posible!
- 2) **Caso no se pueda montar Dsnb1 sobre PCB DC_AC_Converter.** Ubicar diodo Dsnb1 (UF5408) lo más cerca posible de pin D_H_1 (Próximo a D8) y el agujero para C4. Soldar

Ánodo, lo más corto posible, sobre pad del pin D_H_1. Soldar Cátodo, lo más corto posible, con CBL2.

Ref: Fig. 6

- 1) Soldar CLB6 (wire-wrapping wire) entre IC4-pin 3 (DGND) y Pad S_L_2 (GND_ISO3) (cerca de D19). Lo más corto y directo posible!
- 2) **Caso no se pueda montar Dsnb2 sobre PCB DC_AC_Converter.** Ubicar diodo Dsnb2 (UF5408) lo más cerca posible de pin D_H_2 (Próximo a C33) y el agujero para C3. Soldar Ánodo, lo más corto posible, sobre pad del pin D_H_2. Soldar Cátodo, lo más corto posible, con CBL4.

Ajustar (con R9) tensión +VGG (Alimentación Drivers Snubbers) entre 14V y 15V

Fig. 1

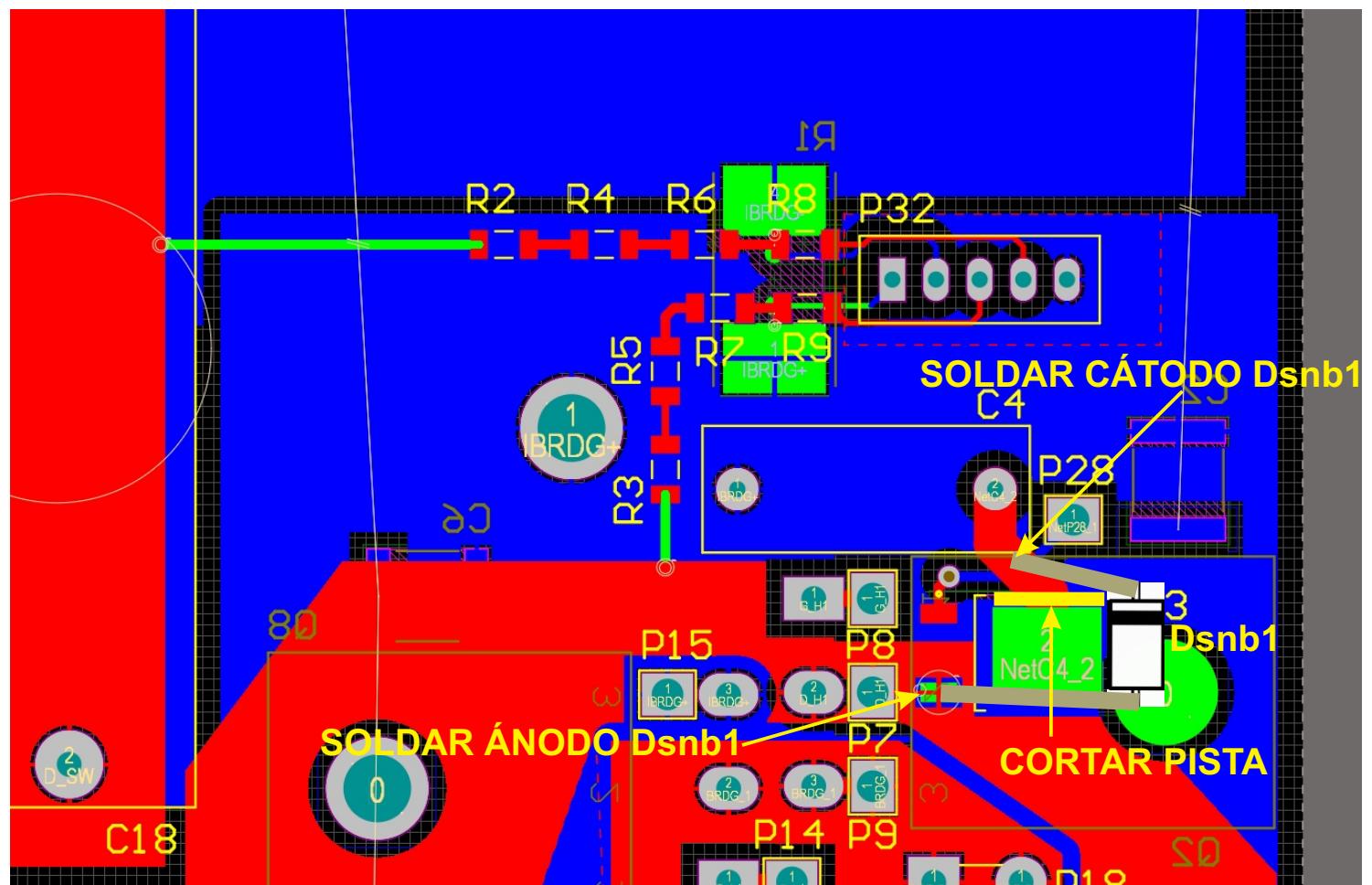


Fig. 2

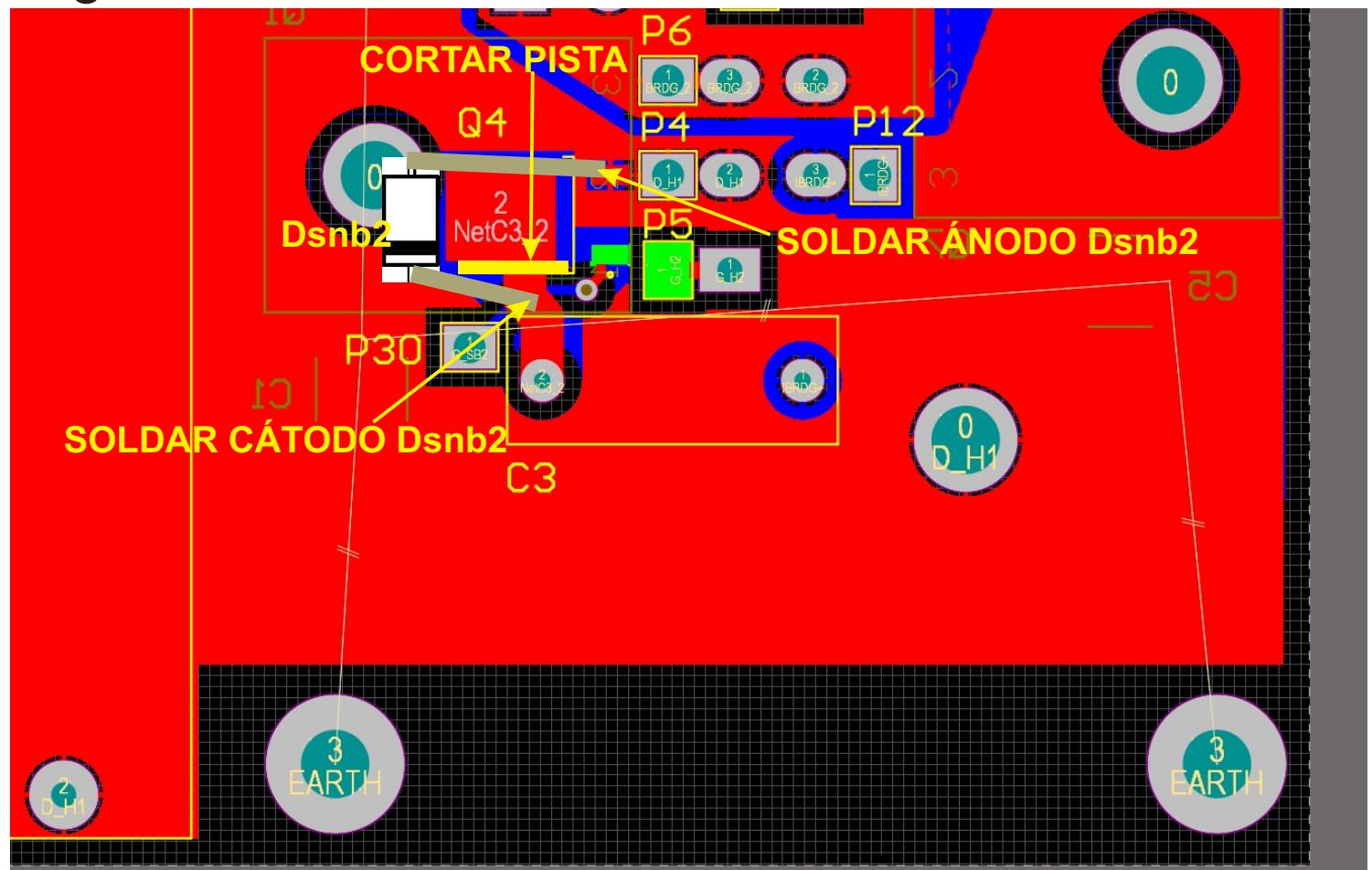


Fig. 3

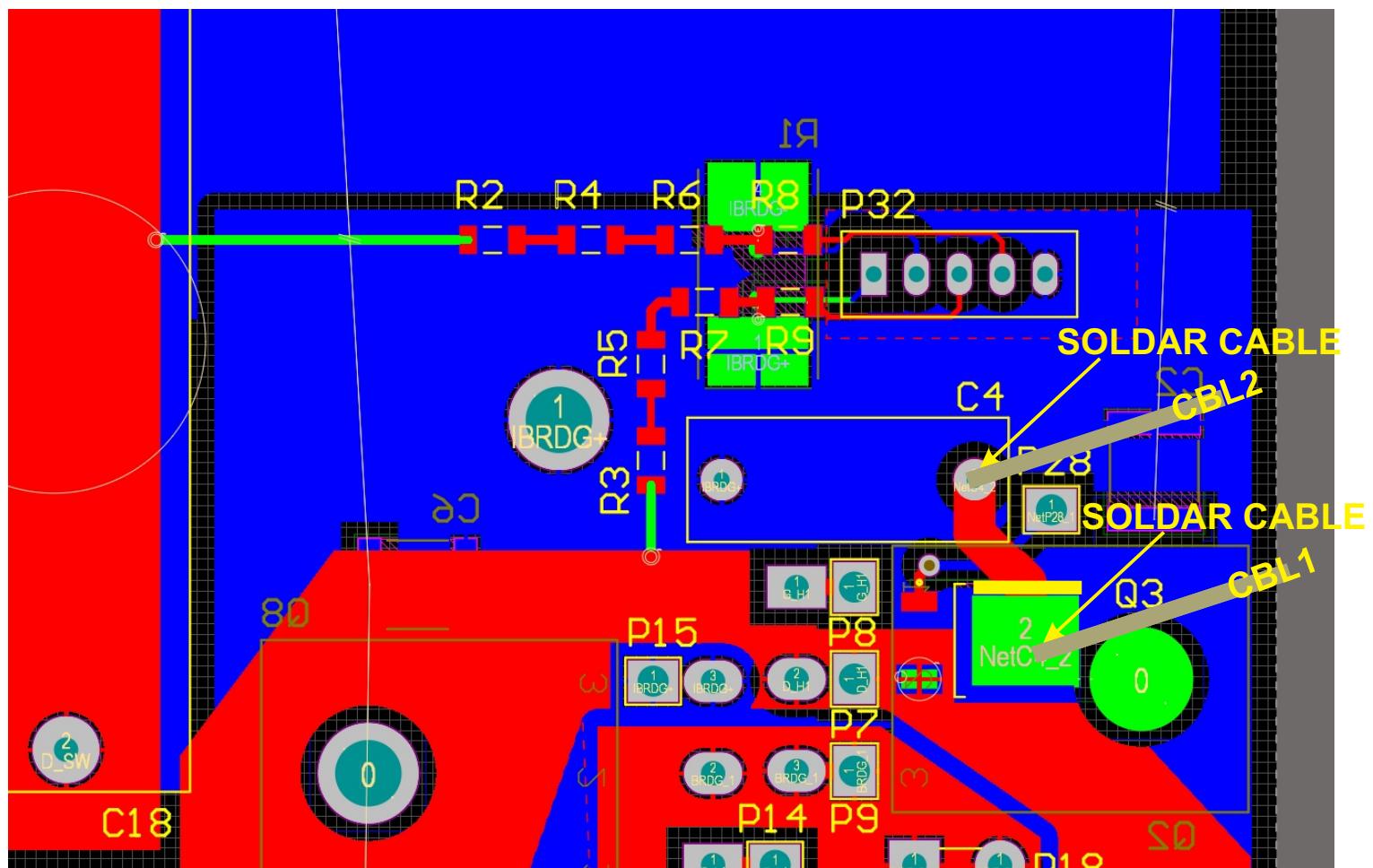


Fig. 4

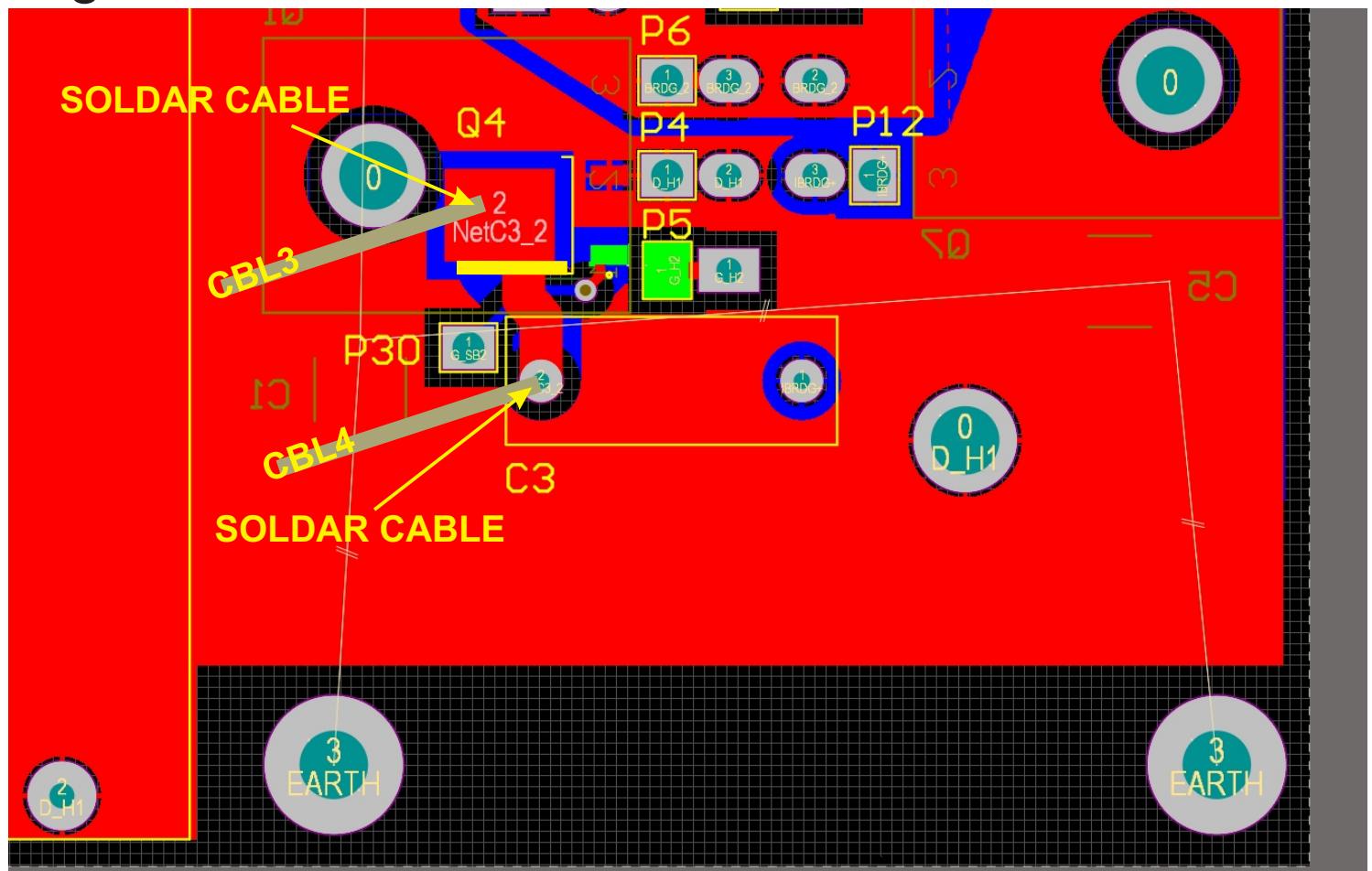


Fig. 5

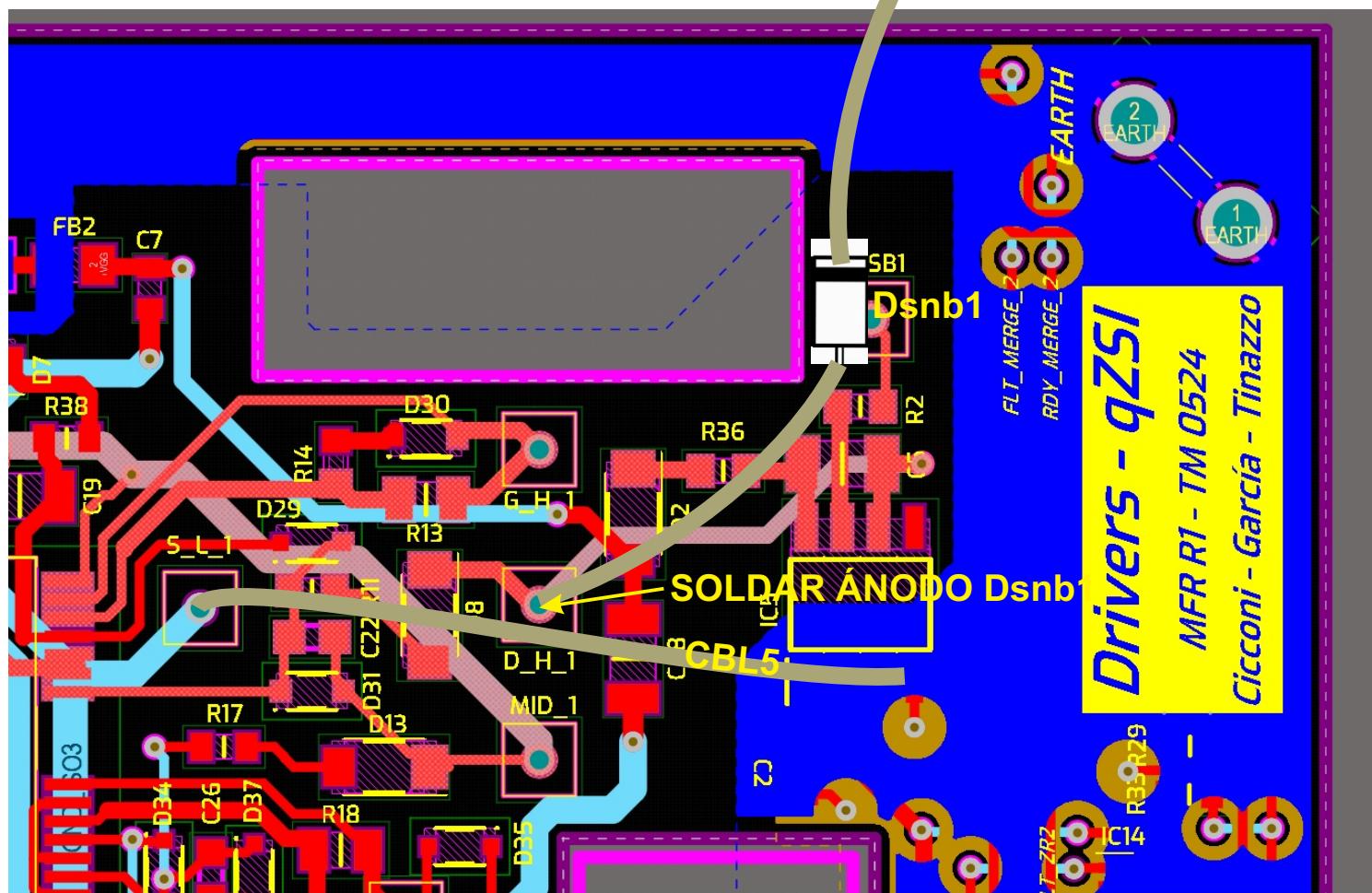


Fig. 6

