

0.1. RF03: Puertos para medición de corriente sensada por sondas externas para su calibración y caracterización

El instrumento deberá contar con tres puertos a los cuales se puedan conectar sondas externas (sondas de Rogowski, pinzas amperométricas, etc.), para su calibración y caracterización. Uno de estos puertos será dedicado para la sonda Rogowski y los otros dos genérico para otras sondas.

El dispositivo contará con dos esquemáticos distintos para sus puertos de conexión. En la Figura 1 se puede observar el correspondiente para la sonda Rogowski y en la Figura 2 el correspondiente para otras sondas.

Se incluirá además circuitos de adecuación y filtrado para cada etapa, descritos en el esquemático de la Figura 3.

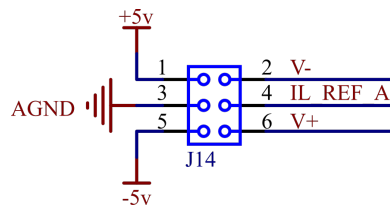


Figura 1: Esquemático puerto sonda Rogowski

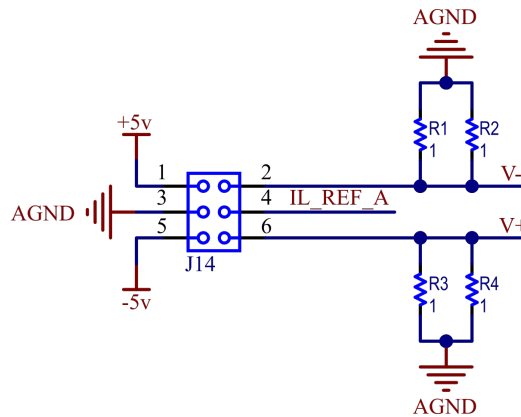


Figura 2: Esquemático puertos para otras sondas

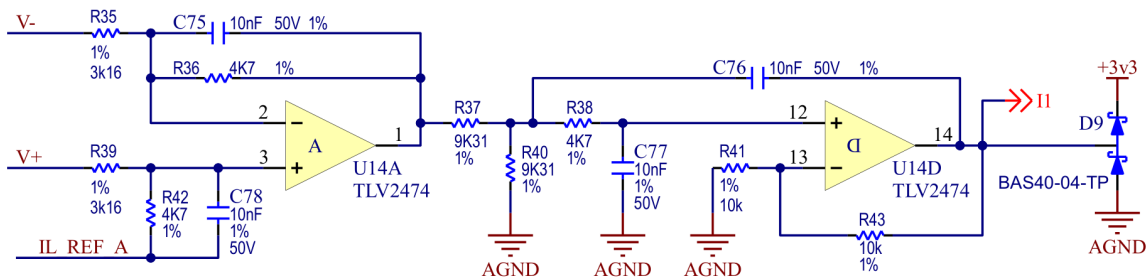


Figura 3: Esquemático circuito de adecuación y filtrado

0.1.1. Puertos de conexión

Para los puertos de conexión, se incluirá en ambos casos salidas de $\pm 5\text{ V}$, junto con una salida de masa, para conectar las sondas que las requieran. Se agregará también una salida con la

tensión de referencia utilizada en la etapa de adecuación, en caso de ser necesario.

En el caso del puerto genérico se agregará una serie de resistencias que permita generar una tensión medible a partir de la corriente de entrada. Los valores de las mismas podrán ser elegidos por el usuario, y no serán montadas en la construcción.

Los puertos físicos podrán ser elegidos por el desarrollador.

0.2. Etapa de adecuación y filtrado