



CIRCUITOS DE PUENTES PARA MEDICIÓN RLC

DL 3155E64A1



El **DL 3155E64A1** es un conjunto de puentes, que se suele utilizar como **placa auxiliar** con la placa **DL 3155E64** “LÍNEA DE TRANSMISIÓN”, para medir las características de impedancia (R, L y C) de una línea de transmisión real.

Está compuesto por dos puentes, uno de **corriente continua (puente de Wheatstone)** que se utiliza para medir el valor de una resistencia desconocida, y otro de **corriente alterna** que se puede conectar como **puente de Maxwell** o **puente de Wien** para medir una inductancia o capacitancia desconocidas, respectivamente.

La placa necesita ser alimentada con un voltaje CC externo de +15V y -15V e incluye, además de los puentes CA y CC, lo siguiente:

- una fuente de alimentación de CC de 0 a 5 V con limitador de corriente (hasta 100 mA),
- un generador de señales con salida sinusoidal de ancho, amplitud y frecuencia variables para proporcionar señales de referencia a los puentes,
- una línea de transmisión simulada como circuito RLC para realizar mediciones,
- dos conectores BNC adecuados para conectar sondas durante el estudio de los distintos circuitos,
- dos potenciómetros de precisión y un conjunto de componentes desconocidos para realizar mediciones de prueba.