



Manual de usuario

# X-LOGIC

[www.microside.com](http://www.microside.com)

# X-LOGIC



## I. Información

**X-LOGIC** es un dispositivo diseñado para realizar la prueba de los estados lógicos digitales en los proyectos involucrados con la electrónica, brindándole la capacidad al usuario de poder detectar fallas por señales eléctricas erróneas.

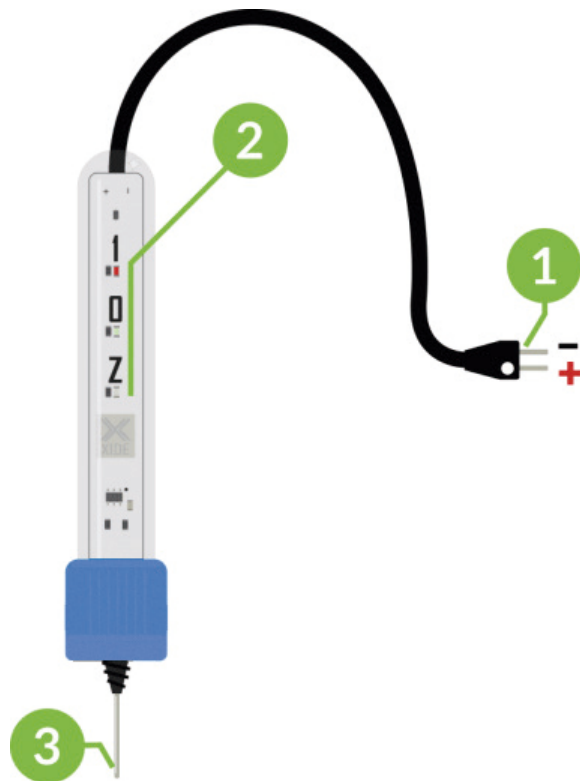
A diferencia de los dispositivos de prueba convencionales, **X-LOGIC** tiene la gran ventaja y capacidad de detectar el tercer estado lógico de un circuito ("Z" alta impedancia), la cual se define como la ausencia de una señal digital, esto quiere decir que no es 1 ni 0, tal es el caso de un conductor (cable, jumper, pista electrónica, etc.) roto.

**X-LOGIC** cuenta con un conector para su alimentación, una punta que realiza la prueba de los estados y tres LEDs para representarlos, los cuales son:

Alto = 1 = **Rojo**

Bajo = 0 = **Verde**

Alta impedancia = Z = **Amarillo**



## II. Descripción del hardware

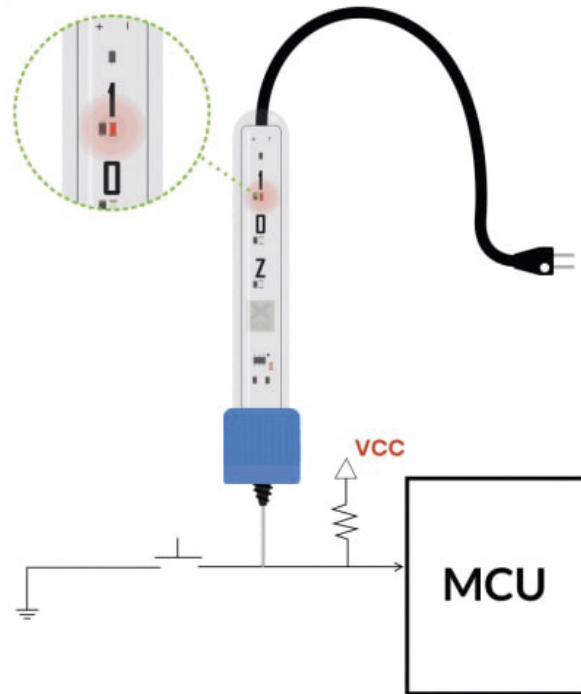
1. Conector de alimentación
2. LEDs indicadores de estado
3. Punta de prueba

## III. Especificaciones técnicas

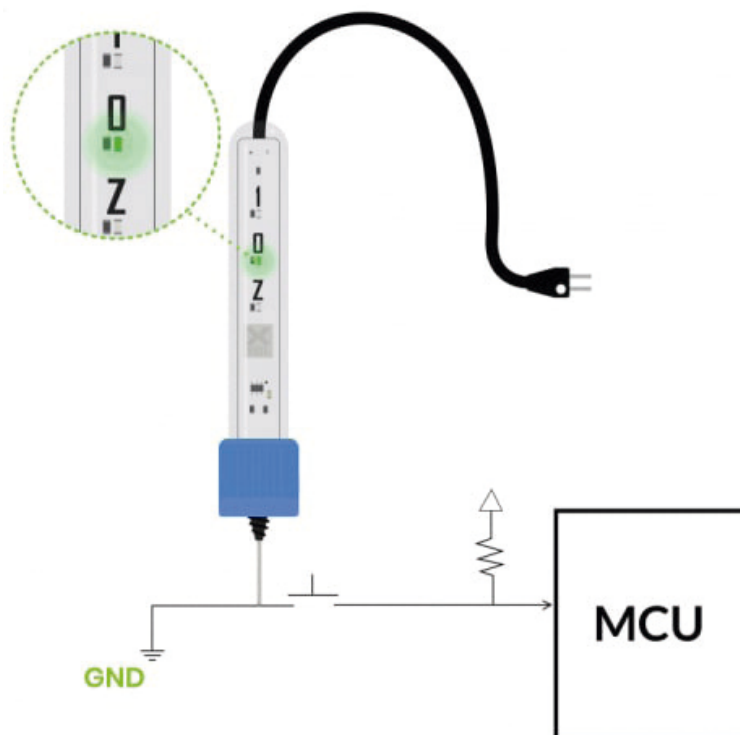
<b>Voltaje de operación</b>	3 - 5 VDC
<b>Estados lógicos</b>	<b>0</b> = Voltaje menor a 2 V <b>1</b> = Voltaje mayor a 3 V <b>Z</b> = Ausencia de señal (Alta impedancia)
<b>Tamaño</b>	110 x 17 x 14 mm

## IV. Modos de funcionamiento

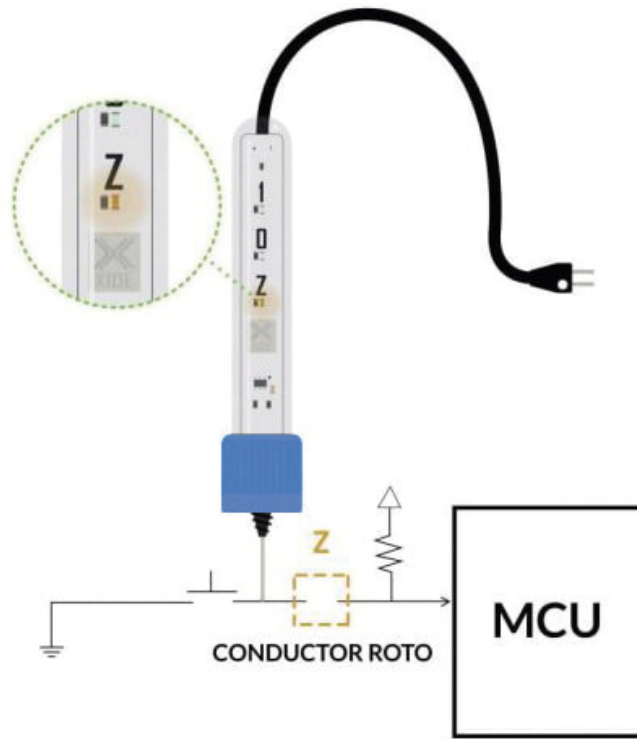
### ► Estado l3gico Alto (1)



### ► Estado l3gico Bajo (0)



- ▶ Ausencia de señal (Alta impedancia = Z)





**MICROSIDE<sup>®</sup>**



[www.microside.com](http://www.microside.com)