




## Derivadores de corriente A4OB



### De gran exactitud

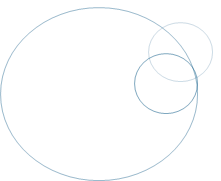


Aquí encontrará las respuestas a las preguntas frecuentes relacionadas al empleo del derivador de corriente de alta exactitud

Pregunta	Respuesta
<p>¿Qué conectores y adaptadores están incluidos en el set A4OB y para que se usan?</p>	<p>Tres conectores y dos adaptadores están incluidos con el set A4OB para satisfacer todas sus aplicaciones. Estos pueden ser ordenados individualmente.</p> <p><b>2 Unidades Conector A4OB /4mm</b>                      Tipo N macho a conector doble banana de 4mm. Este conector permite conectar el derivador A4OB a instrumentos que usan terminales doble banana. Con estos dos conectores se puede conectar la salida del derivador de tensión a un instrumento de medición y también la entrada del derivador de corriente a una fuente de corriente UUT.</p> <p><b>1 Unidad de Conector A4OB/N</b>                      Tipo N macho a conector tipo N macho. Este conector permite conectar la salida de tensión del derivador A4OB a dispositivos de medición con un conector de entrada tipo N hembra.</p> <p><b>1 Unidad de Adaptación A4OB/LCN</b>                      LC Tipo hembra a adaptador tipo N macho inter-series. Este adaptador permite conectar fuentes de corriente con conectores de corriente LC machos a conectores de entrada tipo N A4OB para derivaciones nominales de 20A o menores.</p> <p><b>1 Unidad de Adaptación A4OB/LC</b>                      LC macho a adaptador LC macho. Este adaptador permite conectar fuentes de corriente con conectores LC hembra a conectores de entrada A4OB con derivación LC hembra.</p>

Pregunta	Respuesta
<p>¿Cuáles conectores y adaptadores recomienda Fluke para la conexión de derivación de salida (Corriente)?</p>	<p>Depende el modelo del derivador A40B, y los conectores de la fuente de corriente, tenemos las siguientes recomendaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El conector de corriente de entrada es usado en derivadores con conectores tipo N. Dependiendo los conectores usados en la fuente de corriente, Fluke recomienda usar alguna de las dos ideas siguientes:           <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Para conectar con fuentes que tienen enchufes de salida doble banana (como los calibradores Fluke) usa el <b>conector A40B/4mm</b> para conectar directamente a las terminales de salida de corriente.</li> <li>b) Algunas fuentes de alta corriente, como la Clarke Hess 8100, usa conectores de salida LC. El <b>adaptador A40B/LCN</b> se adecúa el conector de entrada A40B tipo N a un conector estilo LC. Con este adaptador, el derivador aceptara un conector macho LC unido por un cable de usuario suministrado para la conexión de la fuente de corriente.</li> </ul> </li> <li>2. Los conectores de entrada de corriente en derivadores A40B's 50 A y 100 A son conectores hembra LC. Simplemente conecte las fuentes con el cable de usuario suministrado con un conector LC. No necesita otros adaptadores.</li> <li>3. Si el cable de usuario suministrado para la fuente de corriente tiene un conector LC tipo hembra, use el <b>adaptador A40B/LC</b> para cambiar a un conector macho en la derivación de entrada.</li> </ol>   
<p>¿Cuáles conectores recomienda Fluke para la conexión de derivación de salida (mediciones de tensión)?</p>	<p>Todos los derivadores tienen salidas de tensión que usan conectores hembra tipo-N. Por lo que cualquiera de estos dos conectores se puede utilizar.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. El <b>conector A40B/4mm</b> conecta la derivación de salida de tensión a los instrumentos de medición con enchufes de entrada doble banana (8508A, 5790A entrada 2, Agilent 3458, etc.).</li> <li>2. El <b>conector A40B/N</b> conecta la derivación de salida de tensión a los instrumentos de medición con un conector de entrada tipo N (792A, entrada 5790A terminal 1, etc.).</li> </ol>  

Pregunta	Respuesta
<p>¿Para qué es usado el adaptador A40B/CAL? ¿Lo necesito?</p>	<p>El adaptador A40B se usa solo durante la calibración del derivador A40B. Su uso permite conectarlo a una fuente de corriente y dos derivadores (un certificado o derivador de referencia y un derivador UUT que será calibrado) configurados en serie. Ver la figura 5 en la sección de calibración del manual del A40B. Sólo laboratorios de calibración necesitarán de estos adaptadores.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div> <p>El <b>calibrador A40B/LC</b> con adaptador de alta corriente es usado cuando la calibración de derivación es mayor a 2 A. Conecta dos derivaciones y la fuente de corriente en serie para la calibración. Usa conectores LC. Para calibrar derivaciones con conectores tipo N, solo son necesarios dos adaptadores A40B/LCN</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div> <p>El <b>calibrador A40B/N</b> con adaptador de baja corriente es usado para calibrar derivaciones en corriente de 2 A o menos. Conecta dos derivaciones y la fuente de corriente en serie para la calibración. Acompañado con conexiones tipo N para las derivaciones y una conexión doble banana para la fuente.</p> </div> </div>
<p>¿Por qué el derivador radial esta en un diseño abierto?</p>	<p>Un diseño abierto permite un libre flujo de aire. Esto mejora la potencia y el coeficiente de temperatura de la derivación. Este permite mejor exactitud y tiempo de ajuste rápido. Un diseño cerrado requiere un ventilador externo, haciendo mediciones repetitivas más difíciles y más largo tiempo de ajuste. El derivador en el intervalo de 1 mA a 50 mA no disipa mucha potencia y no requiere un diseño abierto.</p>
<p>¿El diseño abierto radial es seguro?</p>	<p>Si, este diseño y estas aplicaciones, no exponen al usuario a condiciones peligrosas. Los niveles de tensión son menores a 1 V. En derivaciones de corriente alta, la consideración normal necesita ser tomada con respecto al calentamiento del componente debido a su disipación de potencia. La elevación de temperatura no es extrema o peligrosa. En tales componentes no se puede localizar donde es probable que ocurra un contacto accidental. Etiquetas de precaución permiten recordar las derivaciones donde aplica esta condición. Este producto reúne todos los estándares de salud y seguridad.</p>



Pregunta	Respuesta
<p>¿El diseño abierto radial es resistente?</p>	<p>Desde antes de que fuera un producto comercialmente disponible, variantes de este producto han sido usados en aplicaciones de laboratorio por muchos años. Estos han demostrado ser resistentes y duraderos para uso en laboratorios del área de metrología. Los usuarios han estado muy satisfechos con su desempeño</p>
<p>¿Qué puntos de frecuencia para calibración vienen con el derivador A40B?</p>	<p>La nueva serie de derivadores A40B están equipadas con certificado de calibración, con desempeño certificado a CD y cinco frecuencias (1 kHz, 10 kHz, 30 kHz, 70 kHz y 100 kHz). Si son requeridas otras frecuencias o amplitudes, la tabla de especificaciones en el manual proporciona formulas para realizar los cálculos específicos apropiadamente.</p>
<p>¿Por qué las frecuencias son diferentes de los reportes de calibración para los A40s originales y los A40As?</p>	<p>El derivador original A40 y el A40A fueron calibrados a una variedad de frecuencias dependiendo de los dispositivos de medición usados. Por ejemplo, los estándares alternativos de Fluke eran para el uso del obsoleto 540B (tres frecuencias), o con el 5790A usado para la verificación a 10 kHz (siete frecuencias), o con 792A o TVCs para una carga de trabajo general a 100 kHz (diez frecuencias). Usuarios tuvieron que escoger cual de las frecuencias se ajustaba mejor a sus necesidades y elegir la calibración adecuada. Con el certificado de calibración e indicaciones de interpolación, el A40Bs puede ser usado sobre un intervalo más amplio de frecuencias.</p>
<p>¿Por qué el derivador de 1mA tiene batería?</p>	<p>El derivador de 1 mA contiene un resistor derivador y un circuito amplificador activo. Este circuito es operado por una batería recargable interna para un aislamiento adecuado de la línea alimentación y la línea asociada de medición de error correspondiente.</p>
<p>¿Cuál es el propósito del amplificador en el derivador de 1 mA?</p>	<p>Para mediciones con exactitud a bajas corrientes, como las de 1 mA, el resistor derivador es relativamente grande. En caso de derivaciones de 1 mA, Fluke usa un resistor de 800 <math>\Omega</math> (A comparación, el derivador de 100 A usa un resistor de 0.008 <math>\Omega</math>). Para un valor relativamente alto de resistencia puede interactuar con dispositivos de medición de voltaje y causar errores relativos. La carga de errores son eliminados por medio del uso del amplificador para manejar la salida de voltaje del derivador. El beneficio es la alta exactitud y más simple medición de corriente con errores más pequeños.</p>

