



Módulos analógicos aislados de alta resolución No. de Cat. 1771-Serie N

Esta nota informativa contiene información sobre:

- Certificación
- Cálculo de los requisitos de alimentación eléctrica para el chasis de E/S
- Diagramas esquemáticos simplificados
- Cambio de la serie A a la B
- Especificación modificada del consumo eléctrico del backplane
- Figura 2.6 modificada, Conexión de un detector de 4 cables a la regleta de terminales remota

Use esta nota informativa en combinación con el manual de usuario del módulo analógico aislado de alta resolución, publicación 1771-6.5.64ES, de fecha octubre de 1994.

Cumplimiento de las directivas de la Unión Europea

Si este producto se instala en cualquier país miembro de la Unión Europea o de las regiones EEA y tiene la marca CE, se aplicarán las siguientes regulaciones.

Directiva EMC

Este dispositivo se ha probado y en efecto cumple con la Directiva de Consejo 89/336/EEC de Compatibilidad Electromagnética (EMC) usando un archivo de construcción técnica y los siguientes estándares, en su totalidad o en parte:

- EN 50081-2 EMC - Estándar para emisiones genéricas, Parte 2 - Ambiente industrial
- EN 50082-2 EMC - Estándar para inmunidad genérica, Parte 2 - Ambiente industrial

El producto descrito en este manual está destinado para uso en un ambiente industrial.

Directiva respecto a bajo voltaje

Este dispositivo también está diseñado para cumplir con la Directiva de Consejo 73/23/EEC respecto a bajo voltaje, mediante la aplicación de los requisitos de seguridad de EN 61131-2 Controladores Programables, Parte 2 - Requisitos y pruebas de los equipos.

Si desea obtener información específica que la norma anterior requiere, vea las secciones apropiadas en este manual, así como también las siguientes publicaciones de Allen-Bradley:

- Pautas de cableado y conexión a tierra de sistemas industriales de automatización para inmunidad de ruido, publicación 1770-4.1ES
- Pautas de Allen-Bradley para el tratamiento de baterías de litio, publicación AG-5.4ES
- Catálogo del sistema de automatización, publicación B112ES

Adición a la sección “Cálculo de los requisitos de alimentación eléctrica para el chasis de E/S” en la página 2-2

Añada el siguiente mensaje de atención después del segundo párrafo en la página 2-2.

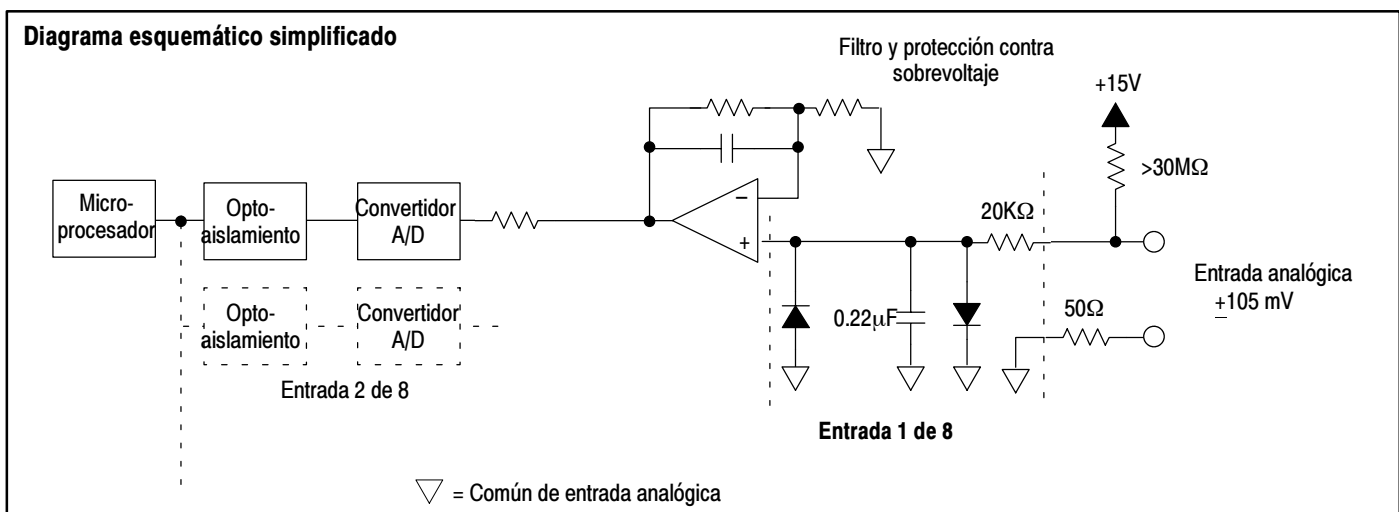


ATENCIÓN: Puede ocurrir una corriente de entrada de hasta 1.5 A al momento del encendido o al desactivar los módulos 1771-Serie N. Al calcular los requisitos de alimentación eléctrica para su chasis, use 1.5 A o la especificación real de corriente del backplane, la que sea mayor. Si no lo hace así, puede resultar lo siguiente: 1.) la fuente de alimentación no funciona al momento del encendido, o 2.) ocurre una caída de voltaje en el backplane durante la secuencia de apagado.

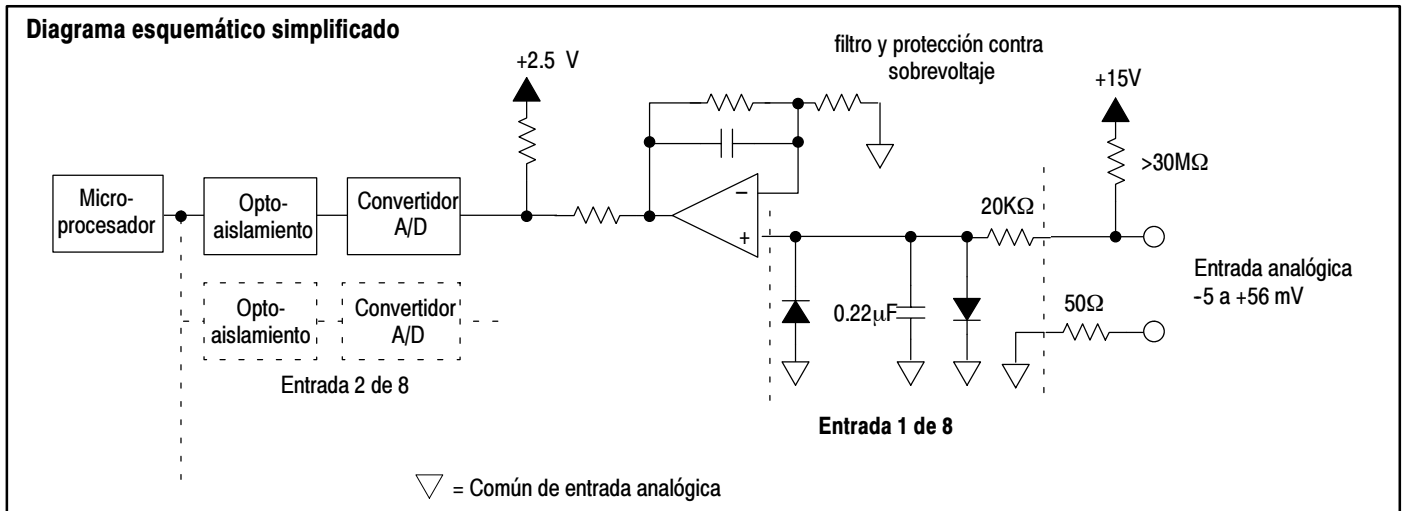
Diagramas esquemáticos simplificados de los módulos 1771 Serie N

Estos diagramas esquemáticos simplificados representan los módulos que contienen solamente 1 tipo de circuito de entrada o de salida. Además se muestra un ejemplo de un módulo con más de 1 tipo de circuito de entrada o de salida.

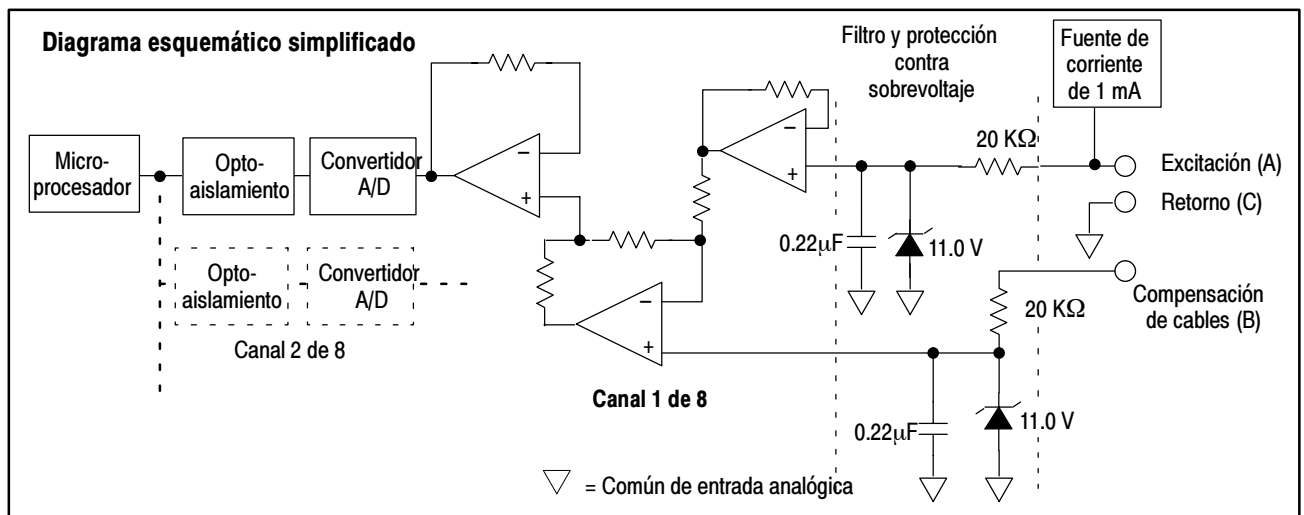
Entrada de 100 mV



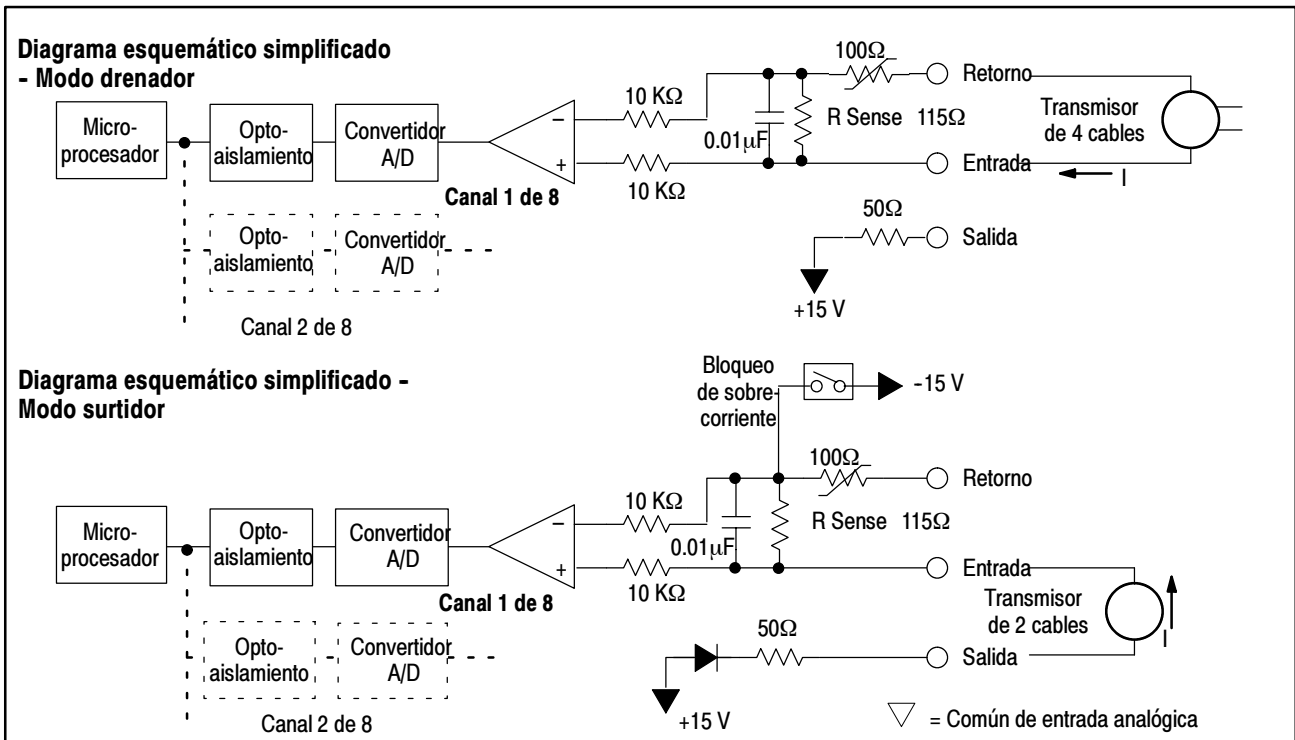
Entrada de -5 a +56 mV



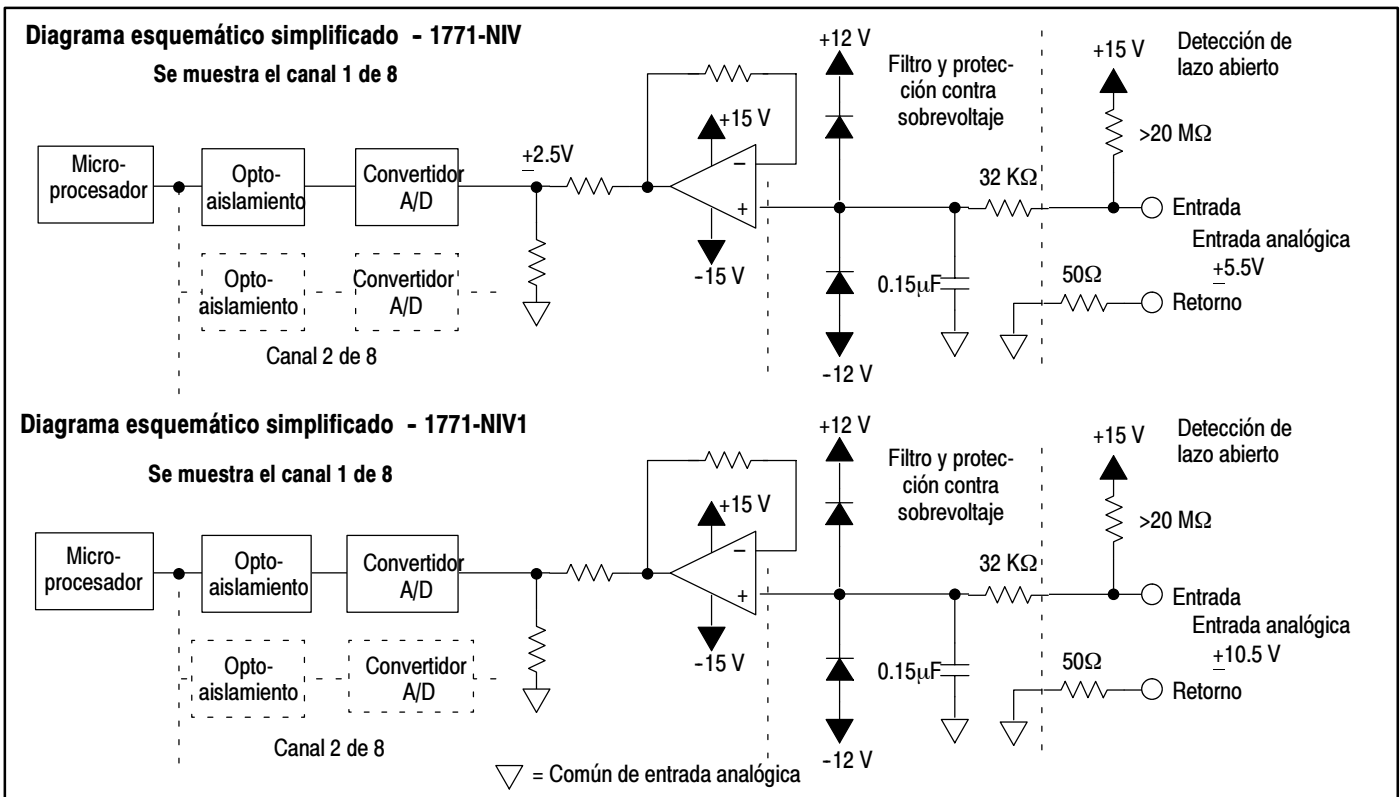
Entrada RTD



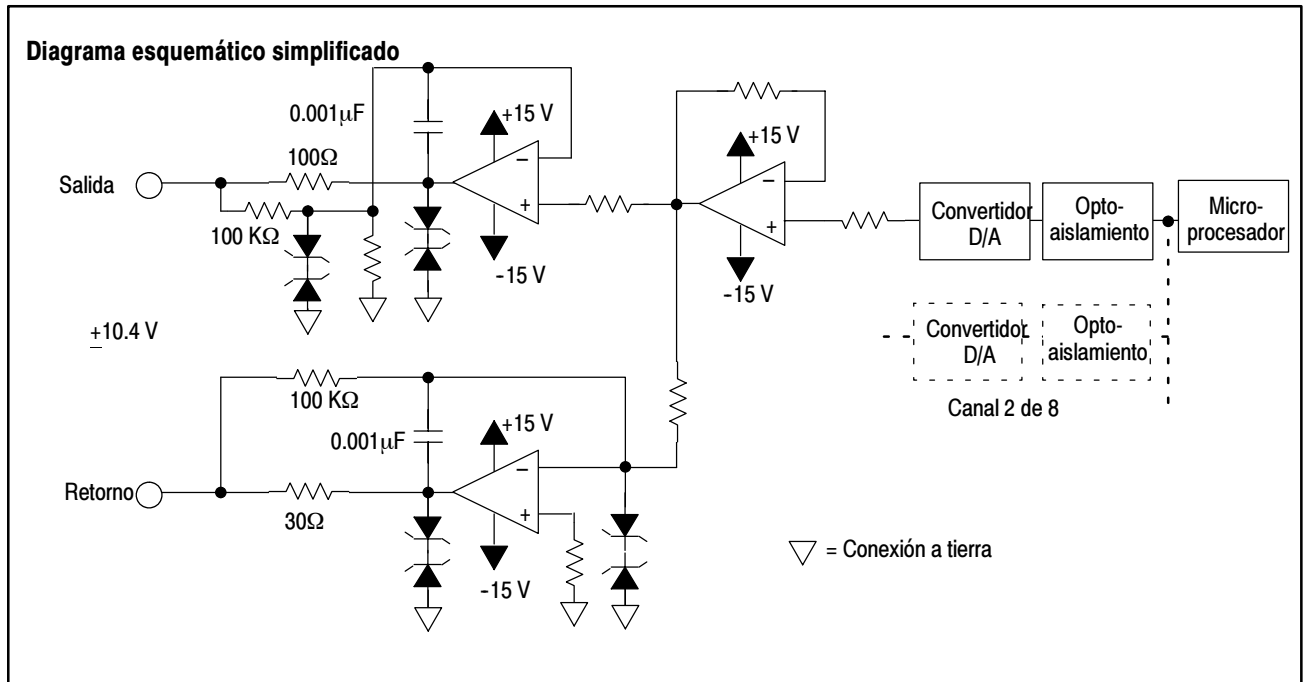
Entrada en mA



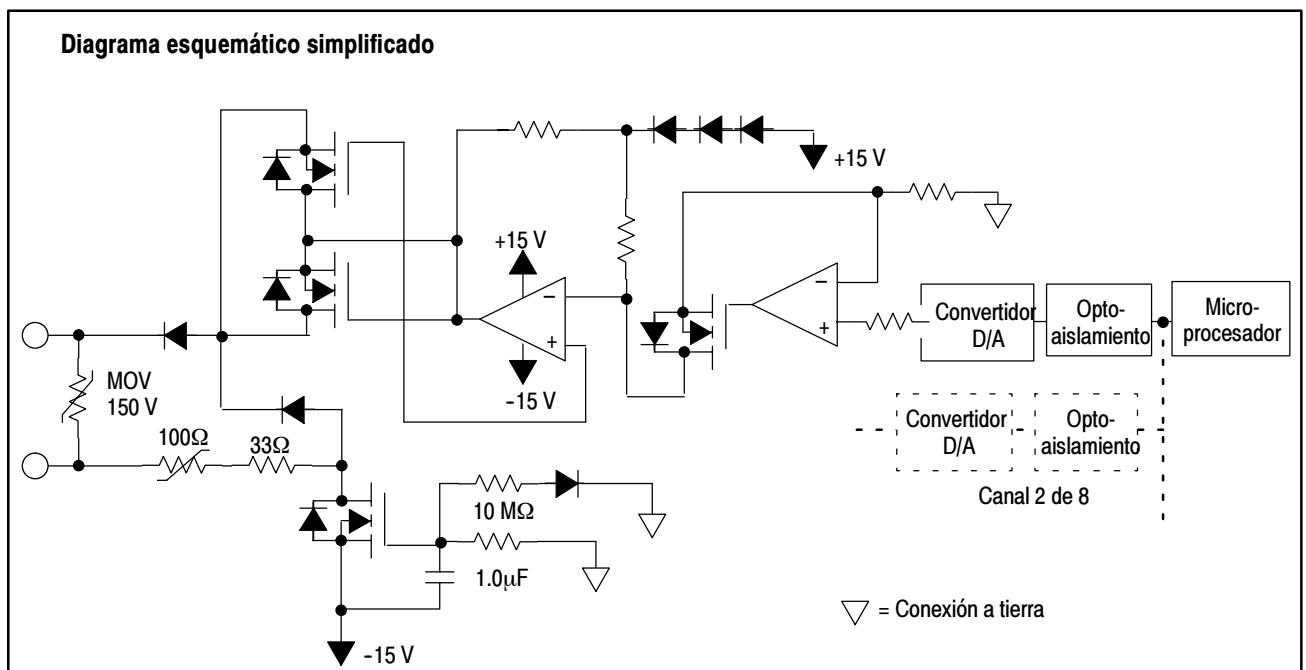
Entrada en V/mA



Salida de 10 V

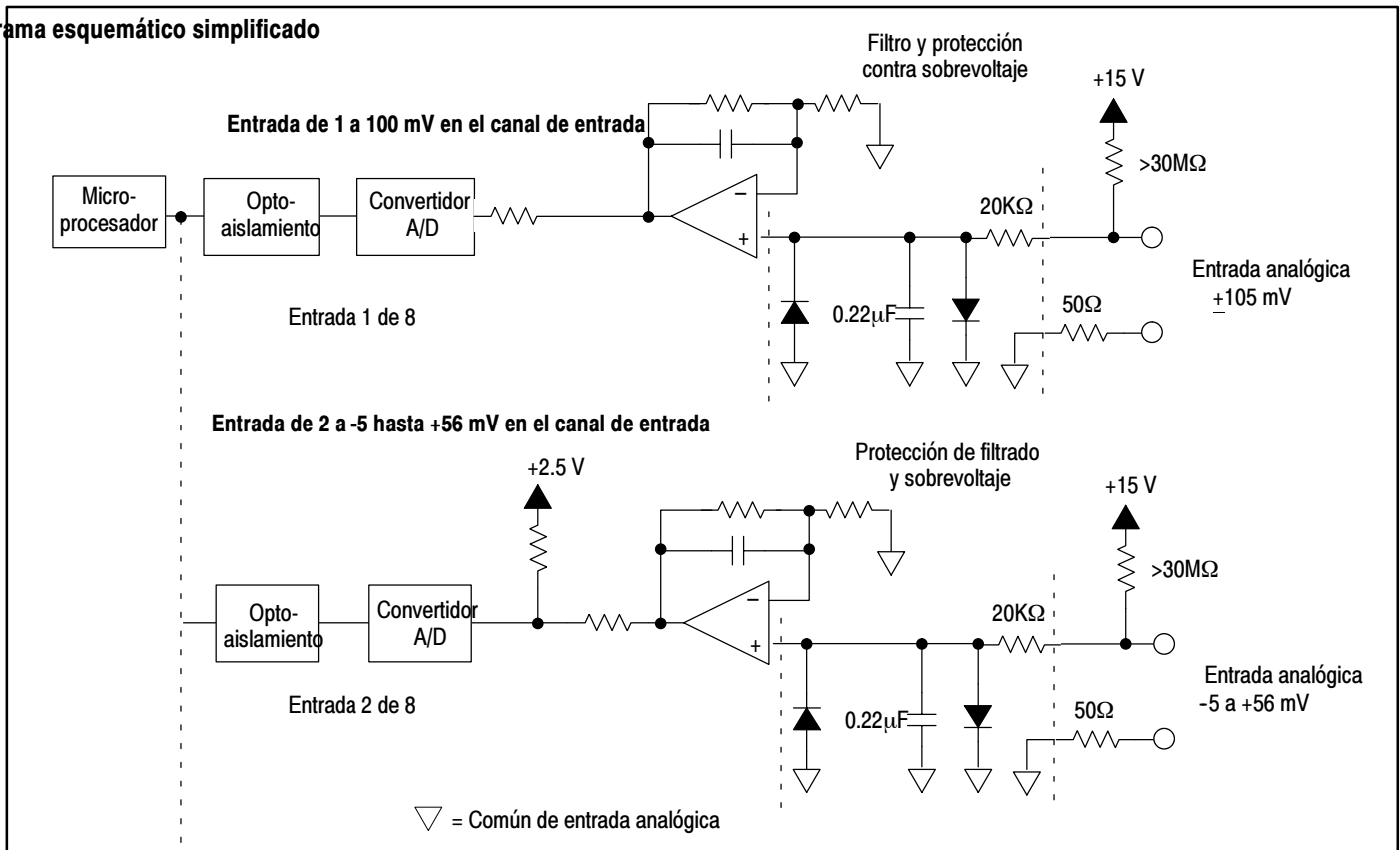


Salida de 0 a 25 mA



Ejemplo de un diagrama esquemático para un módulo de entrada combinada

Diagrama esquemático simplificado



Cambios en las especificaciones

Los cambios en las especificaciones reflejan los cambios en los circuitos efectuados para cumplir con los requisitos de la CE. Además, se ha agregado la certificación.

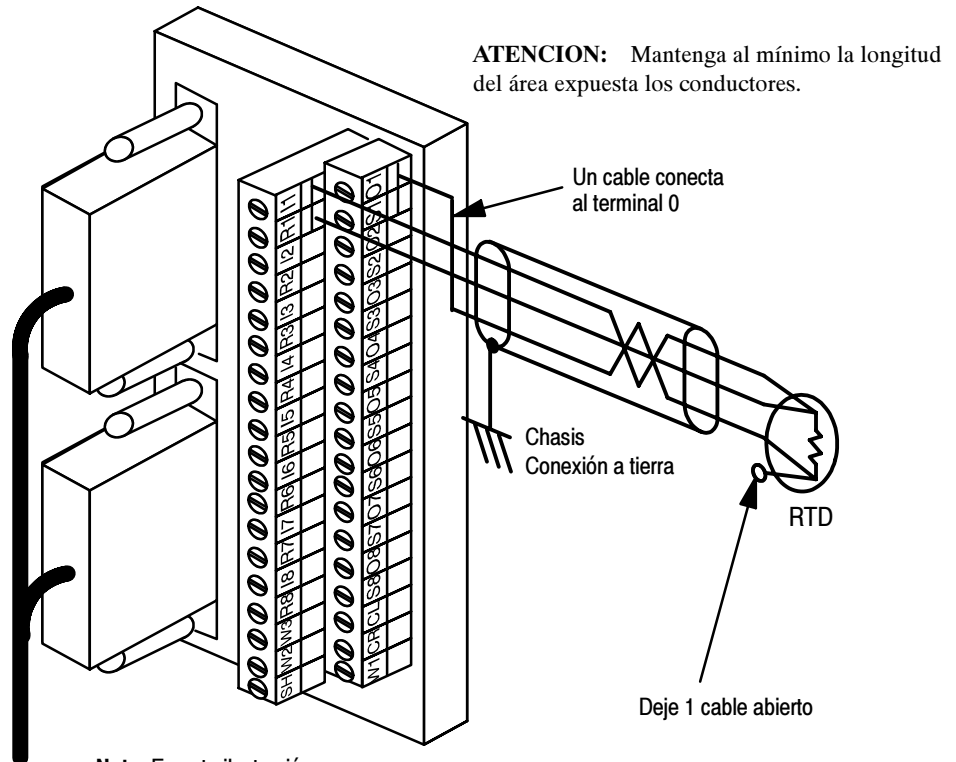
Especificaciones generales

Número de canales (depende del módulo específico)	8 aislados individualmente, o 4 aislados individualmente																																																																												
Ubicación del chasis de E/S	Cualquier ranura individual del módulo de E/S																																																																												
Resolución A/D	16 bits ó 15 bits más bit de signo																																																																												
Resolución D/A	14 bits ó 13 bits más bit de signo																																																																												
Filtro de entrada	6 polos, filtro de hardware de paso bajo																																																																												
Intervalo de calibración	1 año																																																																												
Voltaje de aislamiento	Diseñado para resistir 1000 VCC continua entre canales de entrada y salida, y entre conexiones del backplane y entradas. Los módulos están 100% probados a 1200 VCC durante 1 segundo entre canales de entrada y conexiones del backplane.																																																																												
Corriente mínima del backplane y disipación de potencia @ 5 V	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Serie</th> <th>Corriente</th> <th>Potencia</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1771-NBRC</td><td>B</td><td>1.8 A</td><td>9.0 W</td></tr> <tr><td>1771-NB4S</td><td>B</td><td>1.5 A</td><td>7.5 W</td></tr> <tr><td>1771-NB4T</td><td>B</td><td>1.5 A</td><td>7.5 W</td></tr> <tr><td>1771-NBSC</td><td>B</td><td>2.7 A</td><td>13.5 W</td></tr> <tr><td>1771-NBTC</td><td>B</td><td>1.6 A</td><td>8.0 W</td></tr> <tr><td>1771-NBV1</td><td>B</td><td>1.6 A</td><td>8.0 W</td></tr> <tr><td>1771-NBVC</td><td>B</td><td>1.8 A</td><td>9.0 W</td></tr> <tr><td>1771-NIS</td><td>B</td><td>2.5 A</td><td>12.5 W</td></tr> <tr><td>1771-NIV</td><td>B</td><td>1.5 A</td><td>7.5 W</td></tr> <tr><td>1771-NIV1</td><td>B</td><td>1.5 A</td><td>7.5 W</td></tr> <tr><td>1771-NIVR</td><td>B</td><td>1.5 A</td><td>7.5 W</td></tr> <tr><td>1771-NIVT</td><td>B</td><td>1.5 A</td><td>7.5 W</td></tr> <tr><td>1771-NOC</td><td>B</td><td>2.9 A</td><td>14.5 W (20 mA)</td></tr> <tr><td></td><td></td><td>3.3 A</td><td>16.5 W (25 mA)</td></tr> <tr><td>1771-NOV</td><td>B</td><td>2.1 A</td><td>10.5 W</td></tr> <tr><td>1771-NR</td><td>B</td><td>1.5 A</td><td>7.5 W</td></tr> <tr><td>1771-NT1</td><td>B</td><td>1.5 A</td><td>7.5 W</td></tr> <tr><td>1771-NT2</td><td>B</td><td>1.5 A</td><td>7.5 W</td></tr> </tbody> </table> <p>Para módulos especiales pedidos por el cliente, consulte la publicación 1771-6.5.64-CSO1 para su módulo en particular</p>		Serie	Corriente	Potencia	1771-NBRC	B	1.8 A	9.0 W	1771-NB4S	B	1.5 A	7.5 W	1771-NB4T	B	1.5 A	7.5 W	1771-NBSC	B	2.7 A	13.5 W	1771-NBTC	B	1.6 A	8.0 W	1771-NBV1	B	1.6 A	8.0 W	1771-NBVC	B	1.8 A	9.0 W	1771-NIS	B	2.5 A	12.5 W	1771-NIV	B	1.5 A	7.5 W	1771-NIV1	B	1.5 A	7.5 W	1771-NIVR	B	1.5 A	7.5 W	1771-NIVT	B	1.5 A	7.5 W	1771-NOC	B	2.9 A	14.5 W (20 mA)			3.3 A	16.5 W (25 mA)	1771-NOV	B	2.1 A	10.5 W	1771-NR	B	1.5 A	7.5 W	1771-NT1	B	1.5 A	7.5 W	1771-NT2	B	1.5 A	7.5 W
	Serie	Corriente	Potencia																																																																										
1771-NBRC	B	1.8 A	9.0 W																																																																										
1771-NB4S	B	1.5 A	7.5 W																																																																										
1771-NB4T	B	1.5 A	7.5 W																																																																										
1771-NBSC	B	2.7 A	13.5 W																																																																										
1771-NBTC	B	1.6 A	8.0 W																																																																										
1771-NBV1	B	1.6 A	8.0 W																																																																										
1771-NBVC	B	1.8 A	9.0 W																																																																										
1771-NIS	B	2.5 A	12.5 W																																																																										
1771-NIV	B	1.5 A	7.5 W																																																																										
1771-NIV1	B	1.5 A	7.5 W																																																																										
1771-NIVR	B	1.5 A	7.5 W																																																																										
1771-NIVT	B	1.5 A	7.5 W																																																																										
1771-NOC	B	2.9 A	14.5 W (20 mA)																																																																										
		3.3 A	16.5 W (25 mA)																																																																										
1771-NOV	B	2.1 A	10.5 W																																																																										
1771-NR	B	1.5 A	7.5 W																																																																										
1771-NT1	B	1.5 A	7.5 W																																																																										
1771-NT2	B	1.5 A	7.5 W																																																																										
Condiciones ambientales Temp. de operación Veloc. de cambio Temp. de almacenamiento Humedad relativa	0 a 60°C (32 a 140°F) Cambios ambientales > 0.5°C por minuto puede degradar temporalmente el rendimiento durante períodos de cambio. -40 a 85°C (-40 a 185°F) de operación: 5 a 95% (sin condensación); fuera de operación: 5 a 80% (sin condensación)																																																																												
Cable(s) de conexión	1771-NC6 = 1.8 m (6 pies) 1771-NC15 = 4.6 m (15 pies)																																																																												
Codificación	Entre 26 y 28 Entre 32 y 34																																																																												
Certificaciones (cuando el producto o su embalaje llevan la marca respectiva)	<ul style="list-style-type: none"> • Certificación CSA • Certificación CSA Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D • Lista UL • Marca CE para todas las directivas aplicables 																																																																												

Figura 2.6 modificada

La figura modificada que aparece a continuación reemplaza la figura 2.6 en el manual del usuario.

Figura 2.6
Conexión de un detector de 4 cables a la regleta de terminaciones remota



Nota: En esta ilustración:

El terminal 0 es la corriente surtidor de excitación (A) 1 mA

El terminal 1 es la entrada de sensor de compensación de cable (B)

El terminal R es el común (C)

12935-1



Rockwell Automation ayuda a sus clientes a lograr mejores ganancias de sus inversiones integrando marcas líder de la automatización industrial y creando así una amplia gama de productos de integración fácil. Estos productos disponen del soporte de proveedores de soluciones de sistema además de los recursos de tecnología avanzada de Rockwell.



Con oficinas en las principales ciudades del mundo.

Alemania • Arabia Saudita • Argentina • Australia • Bahrein • Bélgica • Bolivia • Brasil • Bulgaria • Canadá • Chile • Chipre • Colombia • Corea del Sur • Costa Rica • Croacia • Dinamarca • Ecuador • Egipto • El Salvador • Emiratos Arabes Unidos • Eslovaquia • Eslovenia • España • Estados Unidos • Finlandia • Francia • Ghana • Grecia • Guatemala • Holanda • Honduras • Hong Kong • Hungría • India • Indonesia • Irlanda • Islandia • Israel • Italia • Jamaica • Japón • Jordania • Katar • Kenia • Kuwait • Las Filipinas • Líbano • Macao • Malasia • Malta • Mauricio • México • Marruecos • Nigeria • Noruega • Nueva Zelanda • Omán • Pakistán • Panamá • Perú • Polonia • Portugal • Puerto Rico • Reino Unido • República Checa • República de Sudáfrica • República Dominicana • República Popular China • Rumania • Rusia • Singapur • Suecia • Suiza • Taiwan • Tailandia • Trinidad • Tunicia • Turquía • Uruguay • Venezuela • Vietnam • Zimbabue

Sede central de Rockwell Automation: 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 USA, Tel: (1) 414-382-2000, Fax: (1) 414-382-4444

Sede central europea de Rockwell Automation: Avenue Herrmann Debroux, 46, 1160 Bruselas, Bélgica, Tel: (32) 2 663 06 00, Fax: (32) 2 663 06 40

Rockwell Automation, S.A., Calle Doctor Trueta, 113-119, 08005 Barcelona, Tel: (34) 3 295 90 00, Fax: (34) 3 295 90 01