

	SONARtrac[®] Nota Técnica	
	TN0006-SP	
	Asunto: Cambio de Salida de 4-20mA del Transmisor de Potencia Interna a Externa	
	Fecha: 22Ago07	
	Revisión	02
	Pág. 1 de 3	

Problema:

Necesito cambiar la salida de mi transmisor de 4-20mA de potencia interna a externa. Sírvanse entregarme detalles de cómo hacerlo.

Resolución:

Para cambiar las salidas de suministro de potencia interna

- **Configuración de Curva de 4–20mA Externamente Energizada**

A continuación se muestran las conexiones de una interfaz 4-20mA configurada como “Externamente energizada”. El valor máximo de V_{EXT} debe elegirse de manera que el voltaje máximo aplicado entre V_{EXT} y la tierra local y entre I_{OUT} y tierra, estén dentro del rango de +30V / -10V y la corriente limitada a 100mA. El valor máximo de R_L está determinado por la siguiente ecuación:

$$R_{L\ Max} = (V_{EXT} - 8.35) / (0.022)$$

Por ejemplo, con $V_{EXT} = 24VDC$:

$$R_{L\ Max} = (24 - 8.35) / (0.022) = 711\ Ohms$$

En la configuración externa, la interfaz de 4-20mA está capacitivamente aislada del resto de los elementos electrónicos del transmisor dado que los voltajes aplicados estén entre +30V / -30V.

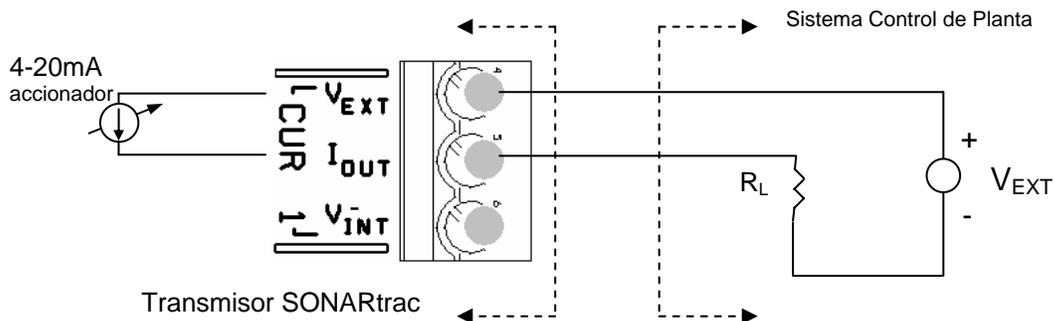


Figura 1 Curva de 4–20mA Externamente Energizada

- **Cambios de Cableado**

Refiérase al Figura 1 anterior. Cambie el cableado del tablero de terminales del transmisor donde ahora V_{EXT} quedará cableado en lugar de V_{INT} .

CiDRA Corporate Services	50 Barnes Park North	Wallingford, CT 06492
Tel. 203-265-0035	Fax. 203-294-4211	www.cidra.com

	SONARtrac[®] Nota Técnica	
	TN0006-SP	
	Asunto: Cambio de Salida de 4-20mA del Transmisor de Potencia Interna a Externa	
		Fecha: 22Ago07
		Revisión 02
		Pág. 2 de 3

• **Cambios de Menú del Transmisor**

1. Presione cualquier tecla del despliegue del panel frontal excepto ENTER y en la Línea 1 aparecerá 'Basic Config' ('Configuración Básica').
2. Presione la flecha ↓ una vez y se mostrará en la Línea 1 del despliegue del transmisor 'Output Config' ('Configuración de Salida').
3. Presione la tecla ENTER y en la Línea 2 del despliegue del transmisor se leerá '4-20mA CH 1'. (Si desea utilizar el canal 2 de 4-20mA, presione la flecha ↓ nuevamente.)
4. Presione la tecla ENTER y la Línea 3 del despliegue del transmisor mostrará 'Output Select' ('Selección de Salida').
5. Presione la flecha ↓ una vez y en la Línea 3 se desplegará 'Power Sel' ('Selección de Potencia') y en la Línea 4 se mostrará 'Internal' ('Interna').
6. Presione la tecla ENTER y se destacará 'Internal' ('Interna').
7. Presione la tecla ↓ una vez y aparecerá 'External' ('Externa') en la Línea 4 del despliegue del transmisor.
8. Presione la tecla ENTER para fijar la selección y luego presione EXIT. El transmisor se reiniciará.

Sírvase contactar al Soporte Técnico de CiDRA si tiene alguna consulta sobre el particular

CiDRA Corporate Services	50 Barnes Park North	Wallingford, CT 06492
Tel. 203-265-0035	Fax. 203-294-4211	www.cidra.com

	SONARtrac[®] Nota Técnica	
	TN0006-SP	Fecha: 22Ago07
	Asunto: Cambio de Salida de 4-20mA del Transmisor de Potencia Interna a Externa	Revisión 02
		Pág. 3 de 3

Historial de Revisiones

Rev	Fecha	Modificado por	Aprobado por	Descripción de la Modificación
01	22/Ago/07	Markoja	M. Sapack	Versión Inicial
02	7/29/08	V. Rojas-Haines	V. Rojas-Haines	Insignia de la actualización y nombre de compañía

CiDRA Corporate Services	50 Barnes Park North	Wallingford, CT 06492
Tel. 203-265-0035	Fax. 203-294-4211	www.cidra.com