	<b>SONARtrac<sup>®</sup> Boletín Técnico</b>		
	<b>Tema: Opción del Transmisor Valor No Determinado - “Undetermined Value”</b>	TB027-SP	Rev: 01
		Prioridad: 5	
			Página 1 of 3

ECO E14-0037 ha sido emitido, el cual formaliza la publicación de la Versión de Firmware 04.10.01. Esta versión de firmware contiene un nuevo parámetro de configuración del transmisor llamado “Undetermined Value” o Valor no Determinado.

La opción “Undetermined Value” permite al transmisor mostrar “0” (cero) en todas las salidas de señal cuando la calidad de la medición de flujo es menor al valor mínimo de calidad seleccionado o cuando la tasa de flujo es menor que el mínimo punto de disparo o mayor que el máximo punto de disparo (a menos que el parámetro “OVERRIDE RAIL” este configurado como “ENABLED”).

**Nota: El valor predeterminado configurado en fabrica será igual a como los transmisores han sido configurados anteriormente, es decir “Bad Reading”.**

- “Bad Reading” (Predeterminado) – Operación actual = Configurar registros MODBUS a Nan (Fieldbus utiliza esta información como indicador para configurar las salidas de señal a “Uncertain or Bad” - Dudosa o Mala), mostrar guiones en la pantalla, configurar salidas 4-20mA como fuera de rango.
- “Zero” – Nuevo modo de operación que configura los registros MODBUS a 0 (Fieldbus mostrara 0 en las salidas de señal e indicara el estado “Good” – Bueno), muestra 0 en la pantalla y configura las salidas 4-20mA al valor 0, si es aplicable.

Cuando la opción “Zero” es seleccionada, las salidas serán de la siguiente manera:

- MODBUS (Foundation Fieldbus y Profibus): Cambia valores del registro a 0, no NaN
- Pantalla: Muestra un 0 en lugar de guiones
- 4-20: Cambia la señal de salida al valor de mA correspondiente a 0 (no 0mA)
- Data History: Cambia valores mostrados a 0, en lugar de NaN
- HART: No hay cambios al código, sin embargo reportara 0 para valores reportados
- Results Messages: Ningún cambio – resultados como reportados por el algoritmo como antes (nunca fue NaN).

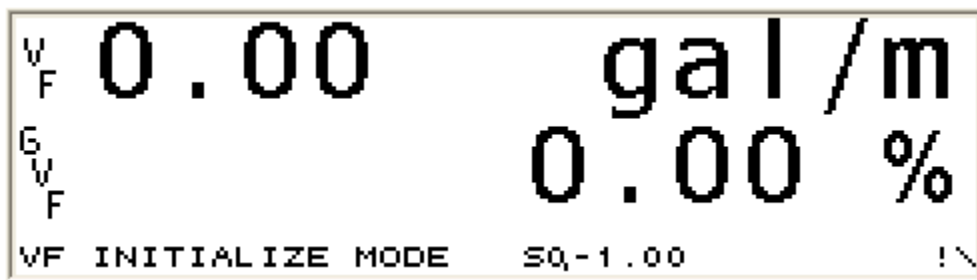
Los siguientes registros de entrada MODBUS, Foundation Fieldbus y Profibus actualmente configurados en QNAN cuando la calidad sea menor al mínimo ahora mostrarán “0”:

Priority Code:			
1	Safety issue or system will not function	2	Intermittent problem causing system crash
3	Erratic data/readings	4	Added product feature
5	Product enhancement	6	Product Information

<b>CIDRA</b> <sup>®</sup>	<b>SONARtrac<sup>®</sup> Boletín Técnico</b>		
	<b>Tema: Opción del Transmisor Valor No Determinado - “Undetermined Value”</b>	TB027-SP	Rev: 01
		Prioridad: 5	
			Página 2 of 3

Número de Registro / Nombre	Número de Registro / Nombre
1 / Flow Rate	21 / SOS Flow Rate
9 / GVF	25 / TLF
15 / SOS	

El siguiente es un ejemplo de la pantalla del transmisor mostrando mala calidad de las mediciones de VF y SOS en el nuevo modo 'Zero'. Las mediciones de VF y GVF muestran '0.00' y estos valores fueron alcanzados utilizando el filtro de atenuación; disminuyendo gradualmente desde sus valores 'buenos' pasando por los valores de 'flujo mínimo de detección'.




Es importante tomar nota que cuando 'Zero' sea seleccionado la pantalla del transmisor mostrara 0, pero pueda que aun exista flujo (por debajo del límite mínimo de detección del SONARtrac) en el sistema.

La próxima actualización del Manual de Instalación incorporara este cambio.

Por favor siéntase libre de contactar a Bob Markoja con cualquier pregunta o comentario.

Priority Code:			
1	Safety issue or system will not function	2	Intermittent problem causing system crash
3	Erratic data/readings	4	Added product feature
5	Product enhancement	6	Product Information

	<b>SONARtrac<sup>®</sup> Boletín Técnico</b>		
	<b>Tema: Opción del Transmisor Valor No Determinado - “Undetermined Value”</b>	TB027-SP	Rev: 01
		Prioridad: 5	
			Página 3 of 3

### Historial de Cambios al Documento

Fecha	Revisión	Cambiado Por	ECO #	Descripción de Cambios
10Sep14	01	B. Markoja	E14-0038	Versión inicial

<b>Priority Code:</b>			
1	Safety issue or system will not function	2	Intermittent problem causing system crash
3	Erratic data/readings	4	Added product feature
5	Product enhancement	6	Product Information