

PRESENTACIÓN

LogBox-DA es un data logger con 2 canales, siendo uno para medición de señales de pulso y otro para medición de señales continuas en tensión o corriente, aplicado típicamente en el monitoreo y registro histórico de caudal y presión de fluidos. Es un dispositivo autónomo y versátil, totalmente configurable por software en ambiente Windows o PalmOS, que ofrece además recursos para adquisición, ploteo, análisis y exportación de los registros.

La comunicación entre el **LogBox** y la PC o Palm es realizada e pocos segundos por medio óptico infrarrojo sin contacto. Su resistente carcasa a prueba de agua permite aplicaciones en los lugares más difíciles y remotos.



CONFIGURACIÓN

- El software **LogChart II** permite la configuración, adquisición, visualización y exportación de datos. Para comunicación infrarroja con el **LogBox** se utiliza la interface de comunicación IrLink3, conectada a la PC por puerto USB o RS232.
- El **LogBox** puede también ser configurado y recolectado por PalmTop con sistema operativo PalmOS. Esta opción elimina la necesidad de notebooks para adquisición y reconfiguración, reduciendo costos y aumentando la portabilidad. Los datos adquiridos de múltiples **LogBox** pueden ser posteriormente transferidos a la computadora utilizando la herramienta de sincronismo nativa de Palm. Una vez transferidos, los datos pueden ser visualizados y exportados utilizando el software **LogChart II**.



ESPECIFICACIONES

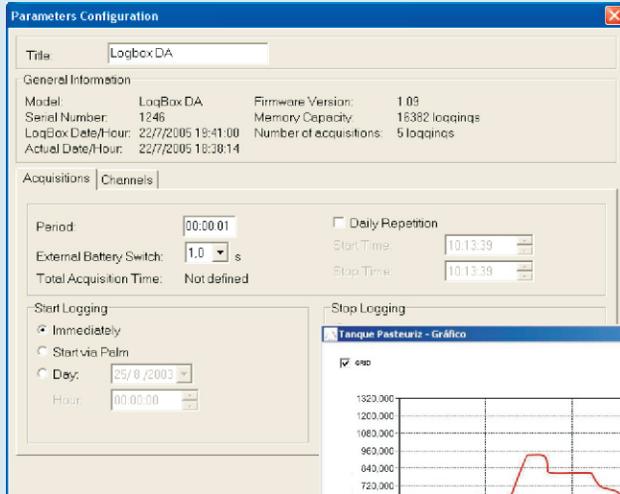
- Una o dos entradas universales multisensor sin cualquier alteración de hardware o recalibración.
- Acepta 0-20 mA, 4-20 mA, 0-10Vdc y 0-50 mV.
- Resolución en la medida: 4096 niveles (12 bits).
- Precisión: 0,15% del fondo de escala.
- Capacidad de registro: 8111 medidas standard, 16303 medidas opcional (dividido p/ 2 canales en el LogBog II).
- Intervalo entre registros: programable de 0,5 s a 30 días.
- Reloj de tiempo real con calendario hasta el año 2080;
- Alimentación interna por batería de litio 3,6V (1/2 AA);
- Fuente externa opcional 110/220 Vca. En la falta de energía la batería funciona como un no break automático.
- Autonomía estimada de la batería: 200 días, realizando una colecta de datos semanalmente y con intervalo de adquisición de 5 minutos. La vida útil de la batería depende directamente de la frecuencia de colecta de los datos.
- Circuito de conmutación para alimentación de transductores externos (sólo modelo IP65)
- Software de configuración y recolecta: Para Windows® XP, Vista, 7 y PalmOS
- Temperatura de operación: -40°C a 70°C.
- Gabinete en ABS a prueba de agua IP67.
- Dimensiones: 70 x 60 x 35 mm.

PANTALLA DE CONFIGURACIÓN DEL LOGBOX

Parâmetros de Configuração									
Título: Adutora 1									
Informações Gerais									
Modelo:	LogBox - DA	Versão do Firmware:	1.07						
Número de Série:	13602	Capacidade de Memória:	16382 aquisições						
Data/Horário do LogBox:	5/10/2004 15:20:07	Número de aquisições:	50 aquisições						
Data/Horário atual:	5/10/2004 15:20:07	Tempo estimado:	22:45:10						
Canal 1									
Tag:	Sensor:	Unidade:	Fator do Medidor:	Fator de Escala:	Alarma:	[m³/s]			
VAZ	Contato Seco	m³/s	100	1/pulso	<input type="checkbox"/> Inferior		<input type="checkbox"/> Superior		
Canal 2									
Tag:	Sensor:	Valor:	Offset:	Unidade:	Escala:	[%]	Alarma:	[%]	
PRES	4-20mA	Instantâneo	0	BAR	4mA:	0,0	<input type="checkbox"/> Inferior		<input type="checkbox"/> Superior
Aquisições			Início das Aquisições			Final das Aquisições			
Intervalo:	00:00:05		<input checked="" type="radio"/> Imediato			<input checked="" type="radio"/> Memória Cheia			
<input type="checkbox"/> Repetições Diárias	Horário Repetições Diárias:		<input type="radio"/> Start via Palm:			<input type="checkbox"/> Não Parar (Memória Circular)			
Inicial:	10:13:39		<input type="radio"/> Data: 25/8/2003			<input type="checkbox"/> Após: 1 aquisições			
Final:	10:13:39		Horário: 00:00:00			<input type="checkbox"/> Data: 25/8/2003			
			Horário: 10:13:39						
<input checked="" type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> Cancela <input type="checkbox"/> Ajuda									

ANÁLISIS DE DATOS

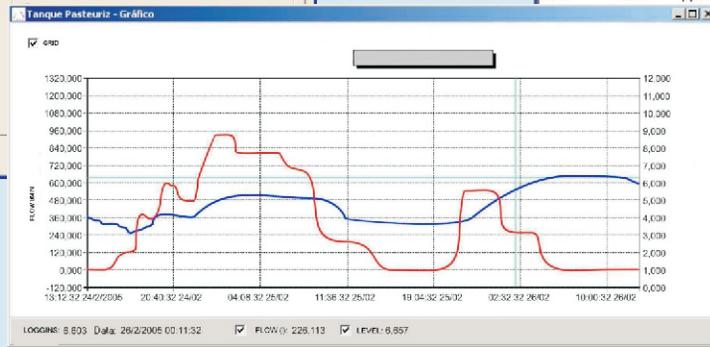
CONFIGURACIÓN



TABLA

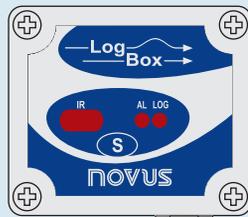
Logging Nr.	Time	Date	Temp T (°C)	Data 18 % (°C)
00001	18:00:09	31/1/2008	26,1	59,7
00002	19:00:09	31/1/2008	25,7	60,8
00003	20:00:09	31/1/2008	25,2	62,6
00004	21:00:09	31/1/2008	24,9	64,2
00005	22:00:09	31/1/2008	24,7	65,4
00006	23:00:09	31/1/2008	24,5	66,4
00007	00:00:09	1/2/2008	24,4	67,0
00008	01:00:09	1/2/2008	24,2	67,1
00009	02:00:09	1/2/2008	24,2	67,2
00010	03:00:09	1/2/2008	24,1	68,2
00011	04:00:09	1/2/2008	24,0	69,0
00012	05:00:09	1/2/2008	23,9	70,6
00013	06:00:09	1/2/2008	23,8	70,3
00014	07:00:09	1/2/2008	23,8	69,9
00015	08:00:09	1/2/2008	23,9	73,3
00016	09:00:09	1/2/2008	24,4	76,0
00017	10:00:09	1/2/2008	25,3	71,3
00018	11:00:09	1/2/2008	25,9	62,7
			27,0	59,2
			27,3	59,1
			27,2	58,1
			27,3	63,7
			27,6	61,4
			27,7	59,2
			27,1	60,7
			26,9	61,4
			26,5	62,1
			26,3	63,6
			26,1	64,9
			25,9	65,9
			25,8	66,3

GRÁFICO



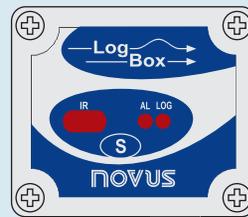
MODELOS

Versão Standard



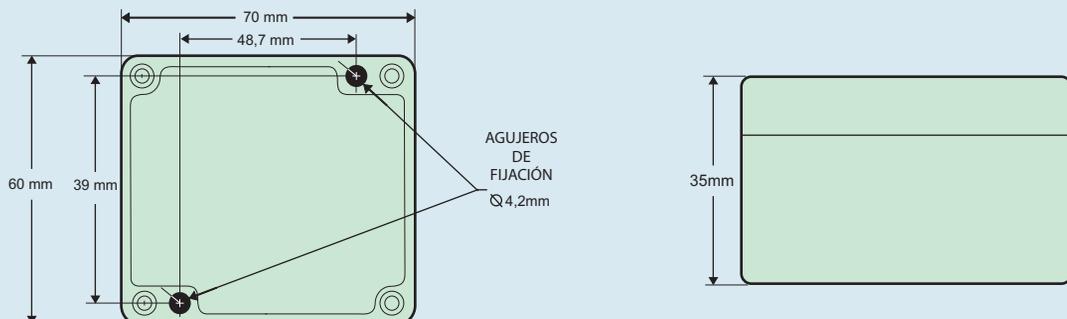
Prensa Cabo PG7, IP65

Versão IP67



Conector 8mm IP67 Cabo 1,2m

DIMENSIONES



ADQUISICIÓN, REGISTRO Y SUPERVISIÓN