

APRESENTAÇÃO

O **LogBox-AA** é um data logger com 2 canais de entrada universais, para medição de sinais analógicos compatíveis com uma vasta gama de sinais e sensores industriais. É um dispositivo autônomo e versátil, totalmente configurável por software em ambiente Windows®. Permite a configuração, coleta, plotagem, análise e exportação dos registros históricos coletados.

A comunicação entre o **LogBox** e o PC é realizada por meio ótico infra-vermelho sem contato. Seu resistente invólucro à prova d'água permite aplicações nos mais difíceis e remotos locais.



CONFIGURAÇÃO

O software **NXperience** permite a configuração, coleta, visualização e exportação dos dados. Para comunicação infra-vermelho com o **LogBox-AA** é utilizada a interface de comunicação **IrLink3**, ligada ao PC por uma porta USB.



USB COMPATIBLE



TELA DE CONFIGURAÇÃO DO NXPERIENCE

ESPECIFICAÇÕES

- Duas entradas universais multi-sensor, individualmente configuráveis para Pt100, Termopar (tipos J, K, T, E, N, R, S ou B), tensão (0 a 50 mV ou 0 a 10V), ou corrente (0 a 20 mA ou 4 a 20 mA).
- Precisão: 0,2% da faixa máxima para Pt100, corrente e tensão. 0,25% da faixa máxima $\pm 3^\circ\text{C}$ para termopares R, S e B. 0,25% da faixa máxima $\pm 1^\circ\text{C}$ para demais termopares.
- Resolução Entrada: 14 bits ou 16.384 níveis.
- Início de aquisições imediato, em data/hora programável, pelo botão ou por entrada digital.
- Fim das aquisições por memória cheia, data e hora, memória circular ou número de aquisições.
- Botão e entrada de sinal externo para iniciar/parar aquisição.
- Repetição diária das aquisições.
- Memória: Modelo 32.000 registros, usados para um único canal ou 16.000 registros para cada canal. Modelo 64.000 registros, usados para um único canal ou 32.000 registros para cada canal.
- Comunicação por Infra-vermelho a distâncias até 50 cm.
- Intervalo entre registros: programável de 1 s a 18 horas.
- Relógio de tempo real.
- Alimentação interna por bateria de lítio 3,6V (1/2 AA).
- Autonomia estimada da bateria: 200 dias, fazendo uma coleta de dados semanal e com intervalo de aquisição de 5 minutos.
- Circuito de comutação para alimentação de transdutores externos (somente modelo Ip65).
- Software de configuração e coleta: para Windows® XP, Vista e 7.
- Temperatura de operação: -40°C a 70°C (Exceto para termopares 0°C a 70°C).
- Gabinete IP65 em ABS + PC. Opcional: Ip67.
- Dimensões: 70 x 60 x 35 mm.

ENTRADAS E RANGES MÁXIMOS

ENTRADA	FAIXA DE TRABALHO
Termopar tipo K	-90 a 1370°C
Termopar tipo J	-50 a 760°C
Termopar tipo R	0 a 1760°C
Termopar tipo S	0 a 1760°C
Termopar tipo T	-100 a 400°C
Termopar tipo N	-90 a 1300°C
Termopar tipo B	150 a 1820°C
Pt100	-200.0 a 650.0°C
0-10 V	Indic. programável de -32768 a 32767
0-50 mV	Indic. programável de -32768 a 32767
0-20 mA	Indic. programável de -32768 a 32767
4-20 mA	Indic. programável de -32768 a 32767

ANÁLISE DE DADOS

CONFIGURAÇÃO

LogBox-AA

Log Register

Log

Log Interval: 50 s

External Battery Switch: Do not use

Memory Mode

☒ Circular Memory

☐ Full Memory

Start Mode

☒ Immediate Start

Date/Time

Starts at: 27/03/2016 00:00:00

Digital Input

Starts at: 18/03/2016 16:46:12

Stop Mode

☒ Memory Mode Only

Date/Time

Ends at: 18/03/2016 16:46:12

GRÁFICO

Gráfico

Y-axis: JF_T_CH1, JF_K_CH2 (Celsius)

X-axis: 13:00:00 14:00:00 15:00:00 16:00:00 17:00:00 18:00:00 19:00:00 20:00:00 21:00:00 22:00:00 23:00:00 00:00:00 01:00:00 02:00:00 03:00:00 04:00:00 05:00:00 06:00:00 07:00:00 08:00:00

TABELA

Tabela de Aquisições

Informações Gerais:

N°	Data	Horário	JF_T_CH1 (Celsius)	JF_K_CH2 (Celsius)
1	17/03/2022	12:25:37	27	27
2	17/03/2022	12:25:42	27	27
3	17/03/2022	12:25:47	27	27
4	17/03/2022	12:25:52	27	27
5	17/03/2022	12:25:57	27	27
6	17/03/2022	12:26:02	27	27
7	17/03/2022	12:26:07	27	27
8	17/03/2022	12:26:12	27	27
9	17/03/2022	12:26:17	27	27
10	17/03/2022	12:26:22	28	27
11	17/03/2022	12:26:27	28	27
12	17/03/2022	12:26:32	28	27

CONEXÕES ELÉTRICAS

Versão Standard

LogBox

IR AL LOG

S

novus

Pressa Cabo

PG7, IP65

Versão IP67

LogBox

IR AL LOG

S

novus

Conector Rosqueável

Conector 8mm IP67

Cabo 1,2m

DIMENSÕES

NOVUS PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA

info@novus.com.br

TEL. 55 51 3323-3600 FAX: 55 51 3323-3645

www.novus.com.br

B5

AQUISIÇÃO, REGISTRO E SUPERVISÃO

Produto beneficiado pela legislação de informática.