



**Totalizadores com formato ultra-compacto 1/32 DIN... disponíveis com display LCD ou LED e entradas AC/DC**

Para obter informações sobre outros produtos da família Tico 731:  
 Tico 731 Tacômetro: cód. DB - 7312/99  
 Tico 731 Temporizador Eletrônico: cód. DB - 7313/99

Um contador totalizador extremamente compacto disponível com display LCD de 8 dígitos ou LED de 6 dígitos. Existem modelos com alimentação própria contendo uma bateria de lítio com 7 anos de duração e modelos com alimentação externa de 12-24 VDC. Os modelos com alimentação externa utilizam uma RAM não volátil para manter os dados durante a falta de energia.

A fácil programação permite a interface para sinais de contagem PNP ou NPN e há modelos que aceitam diretamente pulsos de alta tensão AC ou DC (12-250 VAC/DC).

Um modelo bidirecional, com display a LED de 6 dígitos, aceita sinais de encoders com saída em quadratura e é especialmente adaptado para aplicações de medição de comprimento e posição.

Modelos a LED estão disponíveis com predeterminação programada em fábrica, opcional, e com saída transistor que pode realizar funções de controle ou interagir com um CLP.

- Disponível com display LCD de 8 dígitos ou LED de 6 dígitos.
- As unidades a LED oferecem valores predeterminados programados na fábrica e saída transistor (versão especial)
- Modelo bidirecional para indicação de posição ou medidas lineares
- Modelos com bateria interna ou alimentação DC
- Campo programável para aceitar sinais PNP ou NPN e modelos disponíveis para entradas de alta tensão
- Tamanho compacto 1/32 DIN (24 x 48mm) ocupa menos espaço no painel
- O display pode ser zerado no painel frontal ou remotamente; o botão frontal reset pode ser desabilitado
- Proteção IP 65 para ambientes agressivos

Todas as unidades têm o formato 1/32 DIN com larguras menores que 32mm. A série 731 também inclui indicadores de tempo e velocidade e um display de mensagem alfanumérico.

## ESPECIFICAÇÕES

**Modelos com entrada NPN/PNP:** sinal de entrada selecionado no campo; Lógica 0 < 0.7 VDC, Lógica 1 > 5 VDC; 30 VDC máx.

Velocidade de entrada: 7,5 kHz máx para sinais eletrônicos; 30 Hz para contato seco

**Modelos com entrada AC/DC:** 12-250 VAC/VDC

Velocidade do Contador: máx. 20 Hz

**Saída Opcional:** PNP, 10mA

**Modelos com Alimentação Externa:** 12-24 VDC +20%/-10%  
**Modelos com Alimentação Interna:** bateria de lítio, 7 anos de duração, dispensa alimentação

**Display:** LCD: 7,0mm de altura; LED: 7,6mm de altura

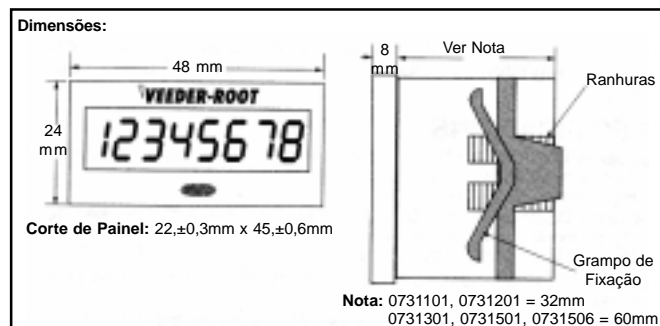
**Temperatura de Operação:** -10°C a 50°C

**Grau de Proteção do Painel Frontal:** (IEC) IP65

**Aprovação:** CE

Modelo No.	Alimentação	Sinal de Entrada	Display Tipo/Dígitos	Controle de Saída
0731101	Lítio	NPN/PNP	LCD/8	
0731301	Lítio	12-250AC/DC	LCD/8	
0731201	12-24VDC	NPN/PNP	LCD/8	
0731501	12-24VDC	NPN/PNP	LED/6	*0731751V
0731506	12-24VDC	Quadratura	LED/6	

\*Limite de predeterminação, programado na fábrica, opcional com saída a transistor. O valor limite predeterminado deve ser especificado na hora do pedido. Uma mensagem alfanumérica de 6 caracteres (caracteres derivados de 7 exemplos padrão) pode também ser especificada para aparecer quando o valor do contador predeterminador é alcançado.



**ABRAF - COMERCIAL DE EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA.**  
 Rua das Macieiras, 190 - B.Casa Verde - CEP 02521-090 - São Paulo - SP  
 Fone: PABX (0XX11) 3858-9911 - Fax: (0XX11) 3858-9911  
[www.abraf.com.br](http://www.abraf.com.br)



**Tacômetros com formato ultra-compacto 1/32 DIN... disponíveis com display LCD ou LED**

Para obter informações sobre outros produtos da família Tico 731:

Tico 731 Contador Totalizador: cód. DB - 7311/99

Tico 731 Temporizador Eletrônico: cód. DB - 7313/99

Um tacômetro muito compacto disponível com display LCD ou LED. Existem modelos com alimentação própria contendo uma bateria de lítio com 7 anos de duração e modelos com alimentação externa de 12-24 VDC. Os modelos com alimentação externa utilizam uma RAM não-volátil para manter os dados durante a falta de energia.

A fácil programação permite a interface para sinais de contagem PNP ou NPN.

- Disponível com display LCD ou LED
- Modelos com bateria interna ou alimentação DC
- Campo selecionável para aceitar sinais PNP ou NPN
- Tamanho compacto 1/32 DIN (24 x 48mm), ocupa menos espaço no painel
- Proteção IP65 para ambientes agressivos

Todos as unidades têm o formato 1/32 DIN com larguras menores que 32mm. O painel frontal é aprovado pela IEC para IP65 para utilização em ambientes agressivos. A série 731 também inclui indicadores de tempo e totalizadores e um display de mensagem alfanumérico.

Modelo No.	Alimentação	Display Tipo/Dígitos
0731102	Lítio	LCD/8
0731202	12-24VDC	LCD/8
0731502	12-24VDC	LED/6

## ESPECIFICAÇÕES

**Modelos com entrada NPN/PNP:** sinal de entrada selecionado no campo; Lógica 0 < 0.7 VDC, Lógica 1 > 5 VDC; 30 VDC máx.

Frequência de entrada: 7,5 kHz máx para sinais eletrônicos; 30 Hz para contato seco

**Display:** LCD: 7,0mm de altura; LED: 7,6mm de altura

**Faixa de Leitura:** 10 RPM até 450.000 RPM

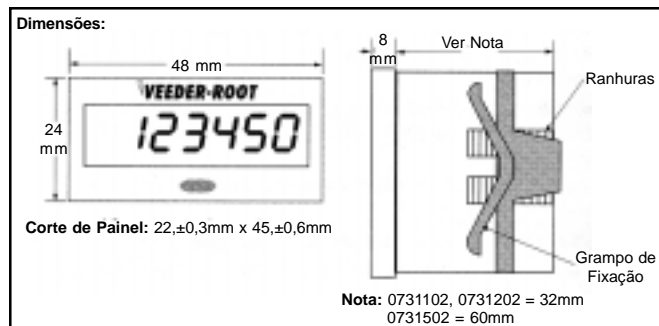
**Modelos com Alimentação Externa:** 12-24 VDC +20%/-10%

**Modelos com Alimentação Interna:** bateria de lítio, 7 anos de duração, dispensa alimentação

**Temperatura de Operação:** -10°C a 50°C

**Grau de Proteção do Painel Frontal:** (IEC) IP65

**Aprovação:** CE



**ABRAF - COMERCIAL DE EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA.**  
Rua das Macieiras, 190 - B.Casa Verde - CEP 02521-090 - São Paulo - SP  
Fone: PABX (0XX11) 3858-9911 - Fax: (0XX11) 3858-9911

www.abraf.com.br

DB-7312/99



**Temporizadores com formato ultra-compacto 1/32 DIN... disponíveis com display LCD ou LED e entradas AC/DC**

Para obter informações sobre outros produtos da família Tico 731:

Tico 731 Contador Totalizador: cód. DB - 7311/99

Tico 731 Tacômetro: cód. DB - 7312/99

Um temporizador extremamente compacto disponível em dois modos de operação: Horas:Minutos:Segundos ou Horas e 1/100 Hora. Versões standard possuem display LCD de 8 dígitos ou LED de 6 dígitos. Existem modelos com alimentação própria contendo uma bateria de lítio com 7 anos de duração e modelos com alimentação externa de 12-24 VDC. Os modelos com alimentação externa utilizam uma RAM não volátil para manter os dados durante a falta de energia.

A fácil programação permite a interface para sinais Início/Parada, e há modelos que aceitam diretamente pulsos de alta tensão AC ou DC (12-250 VAC/DC).

Modelos a LED estão disponíveis com predeterminação programada em fábrica, opcional, e possuem uma saída transistor que pode realizar funções de controle ou interagir com um CLP.

- Disponível com display LCD de 8 dígitos ou LED de 6 dígitos.
- As unidades a LED oferecem valores predeterminados programados na fábrica e saída transistor (versão especial)
- Modelos com bateria interna ou alimentação DC
- Campo programável para aceitar sinais PNP ou NPN e modelos disponíveis para entradas de alta tensão
- Tamanho compacto 1/32 DIN (24 x 48mm) ocupa menos espaço no painel
- O display pode ser zerado no painel frontal ou remotamente; o botão frontal reset pode ser desabilitado
- Proteção IP 65 para ambientes agressivos

Todas as unidades têm o formato 1/32 DIN com larguras menores que 32mm. O painel frontal é aprovado pela IEC para IP65 para utilização em ambientes agressivos. A série 731 também inclui indicadores totalizadores, de posição e velocidade e um display de mensagem alfanumérico.

## ESPECIFICAÇÕES

**Modelos com entrada NPN/PNP:** sinal de entrada selecionado no campo; Lógica 0 < 0.7 VDC, Lógica 1 > 5 VDC; 30 VDC máx.

**Modelos com entrada AC/DC:** 12-250 VAC/VDC

Velocidade do Contador: máx. 20 Hz

**Saída Opcional:** PNP, 10mA

**Modelos com Alimentação Externa:** 12-24 VDC +20%/-10%

**Modelos com Alimentação Interna:** bateria de lítio, 7 anos de duração, dispensa alimentação

**Display:** LCD: 7,0mm de altura; LED: 7,6mm de altura

**Modo de Tempo:** Horas:Minutos:Segundos ou Horas (resolução 1/100)

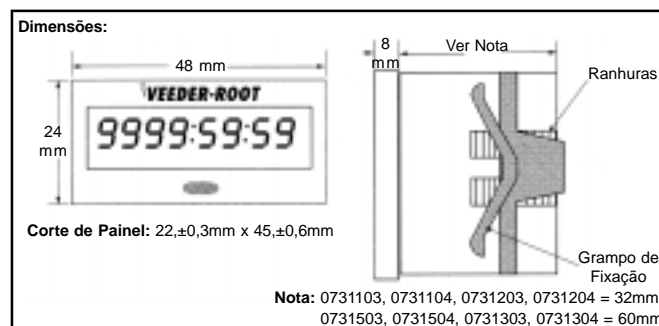
**Temperatura de Operação:** -10°C a 50°C

**Grau de Proteção do Painel Frontal:** (IEC) IP65

**Aprovação:** CE

Modelo No.	Extensão de Tempo	Alimentação	Sinal de Entrada	Display Tipo/Dígitos	Controle de Saída
0731103	H:M:S	Lítio	NPN/PNP	LCD/8	
0731104	H:1/100	Lítio	NPN/PNP	LCD/8	
0731303	H:M:S	Lítio	12-250AC/DC	LCD/8	
0731304	H:1/100	Lítio	12-250AC/DC	LCD/8	
0731203	H:M:S	12-24VDC	NPN/PNP	LCD/8	
0731204	H:1/100	12-24VDC	NPN/PNP	LCD/8	
0731503	H:M:S	12-24VDC	NPN/PNP	LED/6	*0731753V
0731504	H:1/100	12-24VDC	NPN/PNP	LED/6	*0731754V

\*Limite de predeterminação, programado na fábrica, opcional com saída a transistor. O valor limite predeterminado deve ser especificado na hora do pedido. Uma mensagem alfanumérica de 6 caracteres (caracteres derivados de 7 exemplos padrão) pode também ser especificada para aparecer quando o valor do contador predeterminador é alcançado.



**ABRAF - COMERCIAL DE EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA.**  
Rua das Macieiras, 190 - B.Casa Verde - CEP 02521-090 - São Paulo - SP

Fone: PABX (0XX11) 3858-9911 - Fax: (0XX11) 3858-9911

www.abraf.com.br