

BHS

Controlador Multifunção SX



- Temporizador (Progressivo, regressivo e cíclica), Totalizador, RPM, Frequência e Contador com fator de multiplicação e divisão.
- Display em LED com duas linha de 4 digito de fácil visualização.
- 32 funções de trabalho + 6 modos de configuração no rele de saída.



Controladores Multifunção SX

Os controladores multi função, são instrumentos de grande flexibilidade e fáceis de operações. Possuem dois display em LED de alta luminosidade na cor vermelha com 32 funções e 6 modos de configurações de trabalho no rele de saída.

Os instrumentos são montados em caixa plug-in em ABS (auto-extinguível), para embutir em painéis, com padrão DIN 48x48 mm e 72x72 mm, conexões por parafusos na base traseira dos instrumentos.

A fixações são feitas através de presilhas, propondo um rápido instalação no painel.

Principais Aplicações

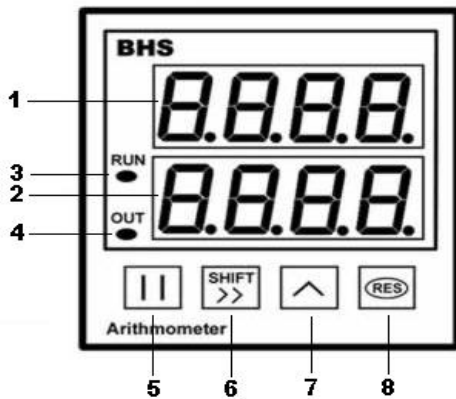
- Maquinas gráficas.
- Maquinas de embalagens.
- Maquinas operatriz.
- Contagem de peças, metros, etc..
- Prensas.
- e outras maquinas em geral.

Características Principais

- Temporizador (progressiva, regressiva, cíclica), Contador (progressivo, regressivo), RPM, Frequência e Contador com fator de multiplicação/divisão.
- Alimentação de 85 a 265 Vca.
- Display em LED com duas linhas de 4 dígitos de alta luminosidade e fácil visualização.
- 32 funções + 6 modos de configuração no rele de saída.

Dados Técnicos		SX-48		SX-72	
Alimentação		85 a 265Vca			
Frequência da rede		50~60Hz			
Consumo aproximada		5VA			
Entrada		Sensor NPN			
Saída		1 rele, contato reversível			
Temperatura	trabalho	0 a 50 °C			
	estocagem	-10 a 60 °C			
Display	Tipo	LED de 4 dígitos vermelho de alto brilho			
	Altura letra	9mm		15mm	
Grau de proteção do frontal		IP54			
Conexões		Terminais parafusos			
invólucro		Caixa plug-in em ABS (auto extinguível)			
Peso aproximado		170		250	
Dimensão	frontal (mm)	48x48		72x72	
	profundidade (mm)	76.9		112.2	
	rasgo no painel (mm)	45x45		67x67	

Funções dos frontais



- 1- Indicação do valor do processo.
- 2- Indicação do valor do predeterminação.
- 3- LED "RUN" (vermelho) aceso, estado de funcionamento.
- 4- LED "OUT" (verde) aceso, estado saída ligada.
- 5- Tecla limpar.
- 6- Tecla acesso parâmetro de operação e configuração.
- 7- Tecla para alterar os valores dos parâmetro de operação e configuração.
- 8- Tecla memorizar e sair do operação.

Tabela das funções programáveis

Nº	Função	Faixa
1	Temporizador Progressivo	0.01 – 99.99 S
2	Temporizador Regressivo	0.01 – 99.99 S
3	Temporizador Progressivo	1M – 9999M
4	Temporizador Regressivo	1M – 9999M
5	Temporizador Progressivo	1S – 9999S
6	Temporizador Regressivo	1S – 9999S
7	Temporizador Progressivo	1S – 99M59S
8	Temporizador Regressivo	1S – 99M59S
9	Temporizador Progressivo	1M – 99H59M
10	Temporizador Regressivo	1M – 99H59M
11	Temporizador Progressivo Cíclico com Reset	1M – 99H59M
12	Temporizador Regressivo Cíclico com Reset	1M – 99H59M
13	Temporizador Progressivo Cíclico com Reset	1S – 99M59S
14	Temporizador Regressivo Cíclico com Reset	1S – 99M59S
15	Temporizador Progressivo Cíclico com Reset	1S – 9999S
16	Temporizador Regressivo Cíclico com Reset	1S – 9999S
17	Temporizador Progressivo Cíclico com Reset	1M – 9999M
18	Temporizador Regressivo Cíclico com Reset	1M – 9999M
19	Temporizador com Totalização Progressiva, Memória e Reset	Totaliza de 0 – 99H56M Tempo= 59.99S
20	Temporizador com Totalização Progressiva, Memória sem Reset	Totaliza de 0 – 99H56M Tempo= 59.99S
21	Temporizador com Totalização Progressiva, Memória e Reset	Totaliza de 0 – 9999Horas Tempo= 59M59S
22	Temporizador com Totalização Progressiva, Memória sem Reset	Totaliza de 0 – 9999Horas Tempo= 59M59S
23	Temporizador com Totalização Progressiva, Memória e Reset	Totaliza de 0 – 9999 Dias Tempo= 23H59M
24	Temporizador com Totalização Progressiva, Memória sem Reset	Totaliza de 0 – 9999 Dias Tempo=23H59M
25	Freqüência com predeterminação	1 Hz – 9999Hz
26	Freqüência com predeterminação	0.1 – 999.9 Hz
27	Rotação (RPM) com predeterminação	60 – 9999 rpm
28	Freqüência com fator de multiplicação e divisão	0 – 9999Hz (9.99)
29	Contador Regressivo com memória	0 - 9999
30	Contador	0 – 9999 / 9.999
31	Contador Progressivo com memória	0 - 99999999
32	Contador com fator de multiplicação e divisão mais memória	0 – 99999999 / 9.999

Nº Modo de funcionamento do rele de saída

- 1 Inicia o Processo pela alimentação (Rele Out liga quando atinge a predeterminação)
- 2 Inicia o Processo com pulso no Reset (Rele Out liga quando atinge a predeterminação).
- 3 Inicia o Processo pela alimentação (Rele Out desliga quando atinge a predeterminação).
- 4 Inicia o Processo com pulso no Reset (Rele Out desliga quando atinge a predeterminação).
- 5 Inicia o Processo pela alimentação (Rele Out liga quando atinge a predeterminação fica 5 seg., desliga e volta temporização) (cíclico).
- 6 Inicia o Processo com pulso no Reset (Rele Out fica desligado durante a temporização, liga por 5 seg., quando atinge a predeterminação e volta a temporizarão) (cíclico).

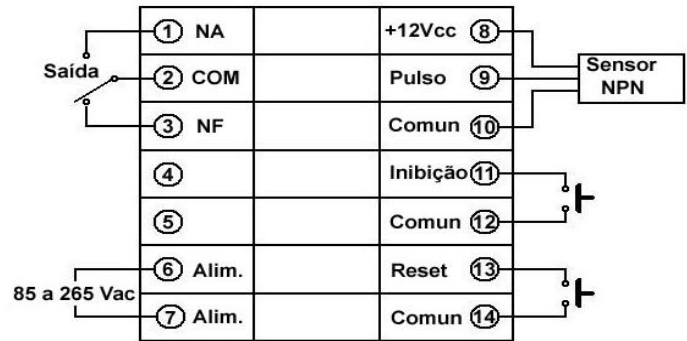
Esquema de ligação

Esquema de ligação SX-48



Rasgo no painel 45x45mm

Esquema de ligação SX-72



Rasgo no painel 67x67mm

Manual de operação

Configuração de funcionamento. » ^

Aperte e retenha **SHIFT** por 8 segundos, vai aparecer na esquerda o número da função e na direita o número do modo de funcionamento do rele.

Com uso das teclas » e ^ seleccione o número da função desejada e o número de funcionamento do rele.

Para memorizar e sair aperte **RES** por duas vezes.

Configuração da predeterminação.

Aperte e solte **SHIFT** use as teclas » e ^ para seleccionar e incrementar o dígito.

Para memorizar e sair aperte **RES** por duas vezes.

Configuração do fator de Multiplicação/Divisão (Só na Função Nº 28 e 32).

Aperte e solte **SHIFT** use as teclas » e ^ para seleccionar e incrementar o dígito.

Pulsando na tecla » você vai seleccionar um dos 8 dígitos da predeterminação e continuando a pulsar vai aparecer somente o display superior com os 4 dígitos do fator de multiplicação/divisão. (0.001 a 9.999).

Para memorizar e sair aperte **RES** por duas vezes.

Dimensões (mm)

SX-48

