



CBS

Catálogo

Supervisor de Disjuntor

Existe, hoje em dia, uma preocupação crescente quanto à confiabilidade dos sistemas elétricos. Todos os equipamentos essenciais devem ser monitorados continuamente para que sistemas possam operar com a mínima interrupção possível.

Os disjuntores e relés de bloqueio são alguns destes equipamentos essenciais, que devem sempre ter suas condições perfeitas de conservação para operar em caso de falhas graves que possam causar danos permanentes ao sistema.

O Supervisor de Disjuntor - CBS foi desenvolvido para supervisão contínua de bobinas de abertura e fechamento destes equipamentos, verificando sua continuidade.

Um CBS pode supervisionar até 3 bobinas, por exemplo: 2 bobinas de abertura do disjuntor e 1 bobina de fechamento, além da tensão auxiliar de alimentação, com contatos independentes de sinalização para cada evento.

Os 3 circuitos de supervisão de bobinas são galvanicamente isolados entre si, permitindo que se monitorem num mesmo CBS bobinas alimentadas por diferentes fontes de tensão ou bobinas de diferentes disjuntores. O CBS pode operar com tensão auxiliar de 85 a 265 Vcc/Vca, e monitorar bobinas alimentadas com tensões contínuas na faixa 80 a 300 Vcc.

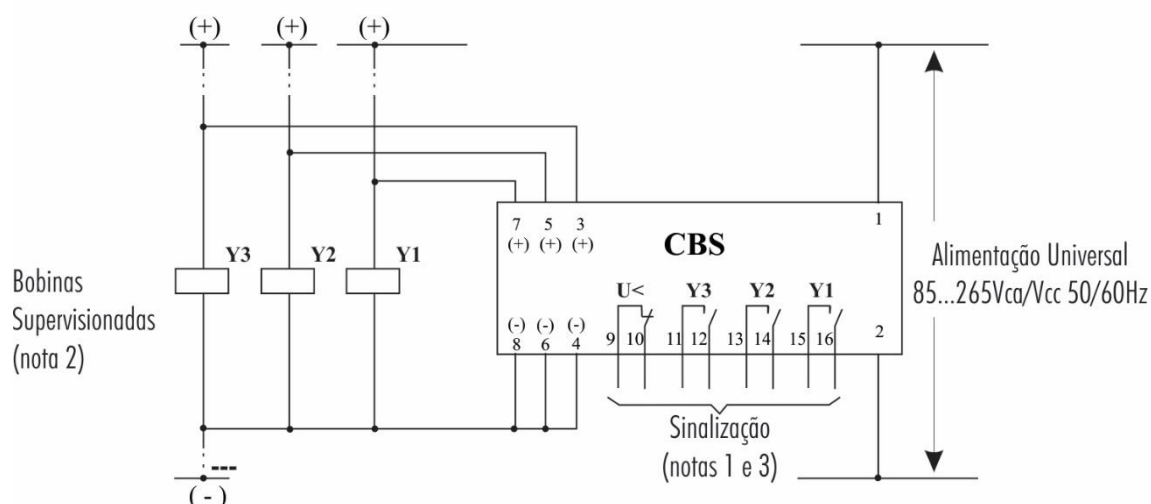
Devido a suas dimensões compactas e forma de montagem em trilhos tipo DIN 35mm, o CBS pode ser instalado facilmente até mesmo no painel de comando do disjuntor.

Dados Técnicos

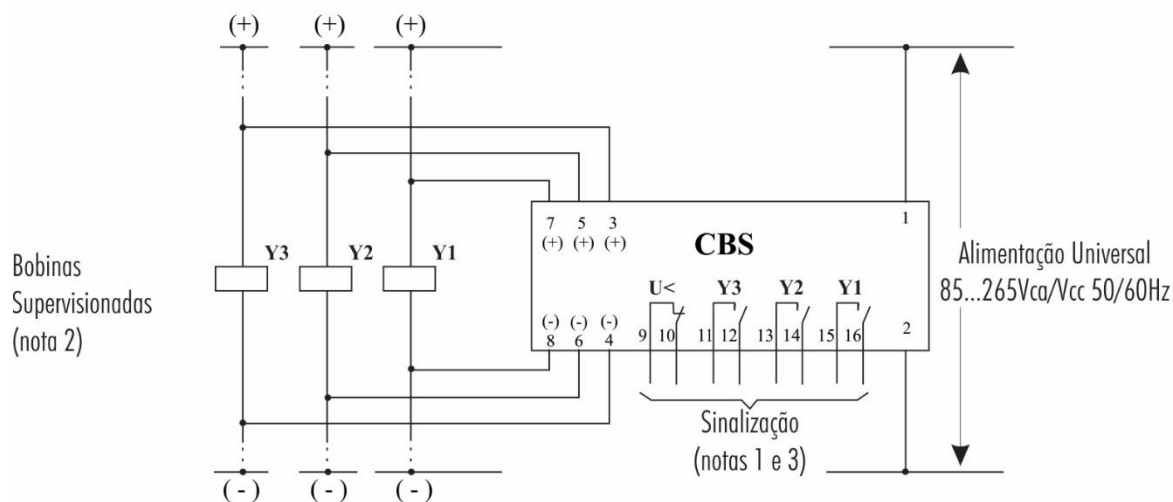
Tensão de alimentação:	85 a 265 Vcc/Vca, 60/60 Hz
Consumo:	< 8W
Temperatura de Operação:	-10 a 70°C
Saídas:	3 contatos NA (supervisão das bobinas, disponíveis também na configuração NF, conforme solicitação (vide “Especificação para pedido”) 1 contato NF (Supervisão de tensão auxiliar)
Potência máxima de chaveamento:	60W / 62,5 VA
Tensão máxima de chaveamento:	220Vdc/250Vac
Corrente máxima de condução:	2 A
Resistência da bobina monitorada:	0 ~5kohms
Tensão das bobinas monitoradas:	80~300Vc
Corrente máxima injetada nas bobinas para supervisão de continuidade:	1mA
Isolação entre entrada da alimentação e circuitos de medição de bobinas:	2500Vac rms
Isolação dos circuitos de medição das bobinas entre si:	2000Vac rms
Classe de proteção:	IP 20
Montagem:	Trilho DIN 35mm
Conexões:	0,3 a 2,5mm ² , 22 a 12 AWG

Diagramas de ligação

Bobinas em circuito com negativo comum



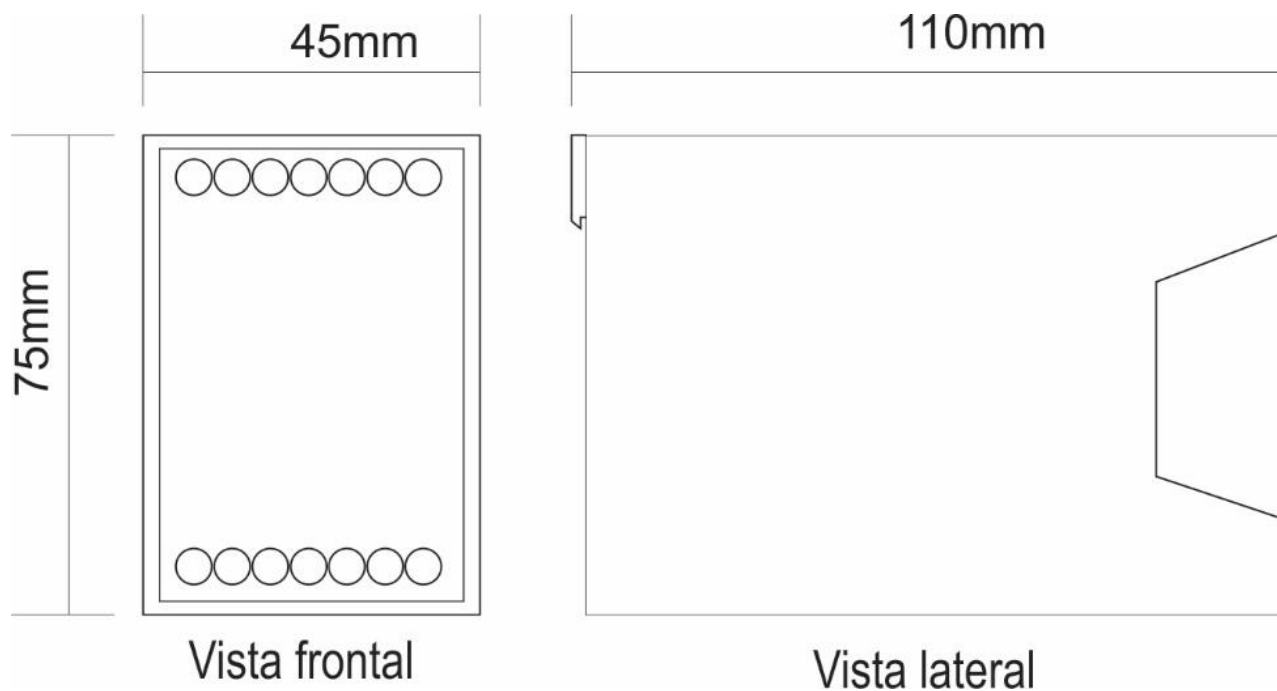
Bobinas em circuito independentes



Notas:

- 1) Os contatos para sinalização Y1, Y2 e Y3 podem ser fornecidos na configuração NF conforme solicitação (vide especificação para pedido).
- 2) As entradas para supervisão das bobinas Y1, Y2 e Y3 são polarizadas. A conexão com polaridade invertida poderá danificar o CBS.
- 3) O contato 9-10 sinaliza falta de tensão auxiliar para o CBS (acionamento com tensão abaixo de 85V aproximadamente).
- 4) Todos os contatos mostrados na condição de CBS desenergizado.

Dimensões



Especificação para pedido

O supervisor de Disjuntor CBS possui entrada de tensão de alimentação universal de 85... 265Vcc/Vca 50/60Hz, aceitando bobinas com tensão na faixa 80... 300Vcc e resistência de 0 a 10KW. Portanto, no pedido de compra só é necessário especificar:

- Supervisor de Disjuntor CBS:

- Quantidade
- Configuração dos contatos Y1, Y2 e Y3: NA (padrão) ou NF (sob pedido)

Ensaaios de tipo

Imunidade a Transitórios Elétricos (IEC 60255-22-1):

Valor de pico 1º ciclo 2,5kV

Frequência: 1,1MHz

Tempo e taxa de repetição: 2s, 400 surtos/seg.

Descaimento a 50%: 5 ciclos

Impulso de Tensão (IEC 60255-5):

Forma de onda: 1,2 / 50ms

Amplitude y energia: 5kV

Número de pulsos: 3 negativos e 3 positivos, intervalo 5s

Tensão Aplicada (IEC 60255-5):

Tensão suportável à frequência industrial: 2kV 60Hz 1min contra terra



Treotech

BRASIL

Treotech Sistemas Digitais Ltda
Praça Claudino Alves, 141, Centro
CEP 12.940-000 - Atibaia/SP
+ 55 11 2410-1190

comercial@treotech.com.br

www.treotech.com.br