



Treotech



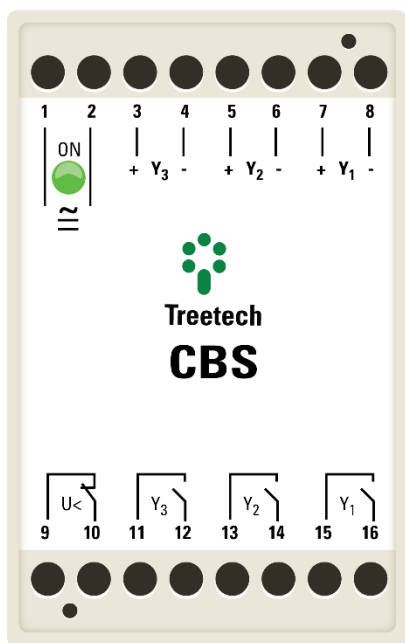
CBS

Supervisor de Disjuntor

**CATÁLOGO
DO PRODUTO**

treotech.com.br

SUPERVISOR DE DISJUNTOR – CBS



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.

CARACTERÍSTICAS E FUNÇÕES

HARDWARE ROBUSTO

O projeto do CBS excede as normas de EMC (*Electromagnetic Compatibility*) para suportar condições eletromagnéticas severas de subestações e temperatura de operação de -10 a 70 °C.

SUPERVISÃO DE BOBINAS

Supervisão de até 3 bobinas.

ALIMENTAÇÃO UNIVERSAL

O equipamento possui entrada para alimentação universal de 85 a 265 Vcc/Vca, na frequência de 50 ou 60 Hz, com consumo <8 W.

RELÉS DE INDICAÇÃO

O CBS possui 4 relés para indicação dos status dos disjuntores.

DADOS TÉCNICOS

INFORMAÇÃO	INTERVALO/DESCRIÇÃO
Tensão de alimentação	85 a 265 Vdc/Vac 50/60Hz
Consumo máximo	< 8 W
Temperatura de operação	-10 a 70 °C
Grau de Proteção	IP 20
Fixação	Montagem em trilho 35 mm
Conexões	0,3 a 2,5mm ² , 22 a 12 AWG
Saídas	3 contatos normalmente abertos (NA) (supervisão das bobinas) 1 contato normalmente fechado (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 a 5 kΩ
Tensão das bobinas monitoradas	80 a 300 Vcc
Corrente máxima injetada nas bobinas para supervisão de continuidade	1 mA
Isolação entre entrada da alimentação e circuitos de medição de bobinas	2500 Vac rms
Isolação dos circuitos de medição das bobinas entre si	2000 Vac rms

ENSAIOS DE TIPO

Imunidade a Transitórios Elétricos (IEC 60255-22-1)	
Valor de pico 1º ciclo	2,5 kV
Frequência	1,1 MHz
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 / 50 ms
Amplitude e energia	5 kV
Número de pulsos	3 negativos e 3 positivos, intervalo 5 s
Tensão Aplicada (IEC 60255-5)	
Tensão suportável à frequência industrial	2 kV 60 Hz 1 min contra terra

Notas:

- 1) Os contatos para sinalização Y1, Y2 e Y3 podem ser fornecidos na configuração NF;
- 2) As entradas para supervisão das bobinas 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 do CBS desenergizado.

Bobinas em circuito com negativo comum

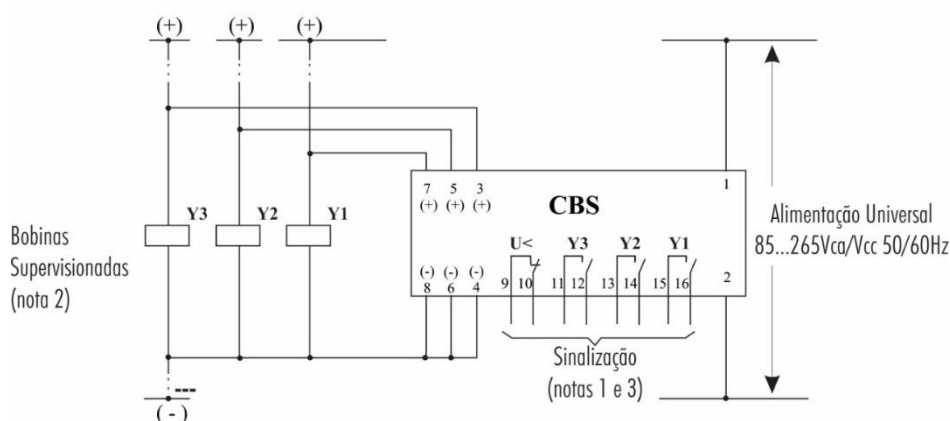
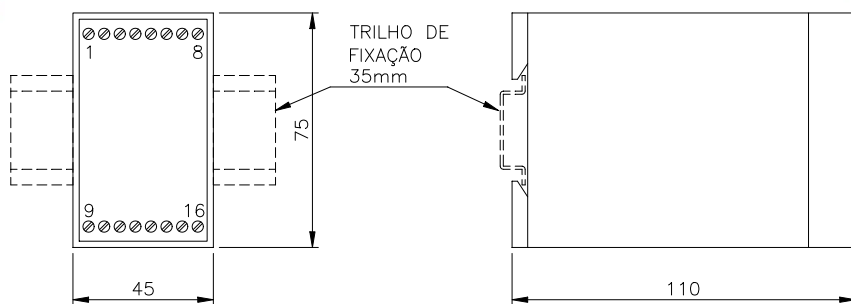


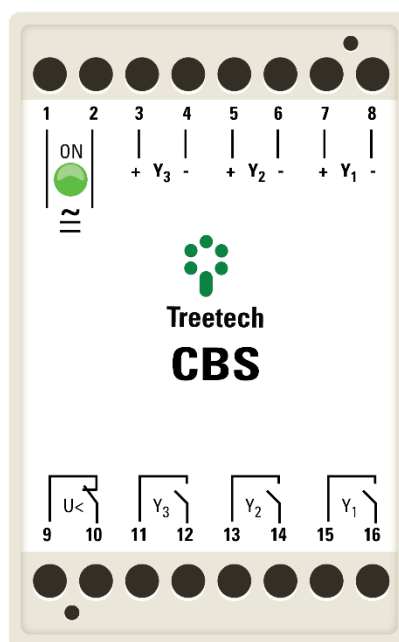
DIAGRAMA ELÉTRICO



VISTA FRONTAL

VISTA LATERAL

TODAS AS DIMENSÕES EM mm

DIMENSIONAL
DO PRODUTOFRONTAL DO
PRODUTO

ESPECIFICAÇÃO PARA PEDIDO

No pedido de compra do produto é necessário especificar:



- ✓ Nome do produto;
- ✓ Quantidade;
- ✓ Configuração dos contatos Y1, Y2 e Y3:
 - NA (padrão);
 - NF (sob pedido).



Rua José Alvim, 112 Centro – CEP 12940-750 – Atibaia/SP

Contato: +55 11 24101190

Consulte a lista dos nossos distribuidores em:

www.treotech.com.br/contato/representantes/