

MÓDULO DE EXTENSÃO PARA ACIONAMENTOS DE CONTROLADORES ST8100C E ST8200C



ST
SULTECH
Tecnologia em Expansão

Índice

Introdução	3
Procedimentos de programação.....	4
Exemplo de ligação com o ST8400E	6
Regras de bom funcionamento na instalação	7
Características técnicas	8
Garantia do produto	10

Introdução

O módulo ST8400E tem a finalidade de possibilitar a ampliação do número de saídas acionadas pelos controladores ST8100C, ST8200C e ST8300C.

A instalação do ST8400E é muito simples, bastando conectar o cabo do módulo no conector de EXTENSÃO do controlador e alterar a programação do mesmo para o número de bancos desejado.



Procedimentos de programação considerando-se o ST8200C

1) Execute o seguinte procedimento para alterar a programação existente no ST8200C:

2) Utilizando as teclas  e , posicione a mensagem na opção PROG. BANCOS;

3) Pressione a tecla ;

Prog.Bancos

Prog.Bancos
No. de bancos:06

4) Pressione a tecla . O cursor começará a piscar sob o valor do número de bancos.

5) Utilize as teclas  e , para escolher o novo valor (p.e., 10);

Prog.Bancos
No. de bancos:06

Prog.Bancos
No. de bancos:10

Prog.Bancos
No. de bancos:10

6) Confirme a alteração pressionando a tecla . Para cancelar, pressione a tecla .

7) Selecionado a opção **Seq**, pressione a tecla , e utilizando as teclas  e , escolha a sequência desejada (p.e., 1122444444). Confirme a seleção pressionando a tecla .

Prog.Bancos
Seq 1111111111

Prog.Bancos
Seq 1122444444

Prog.Bancos
Seq 1122444444

- 8) Selecionado a opção **B01**, pressione a tecla , e utilizando as teclas  e , escolha o valor do banco 01, que será a base para a sequência programada (p.e., 005.0 KVar). Confirme a seleção pressionando a tecla .

Prog.Bancos
B01:002.5 KVar

Prog.Bancos
B01:002.5 KVar

Prog.Bancos
B01:005.0 KVar

- 9) Verifique que os valores dos bancos de 02 a 10 foram alterados conforme a sequência:

Prog.Bancos
B02:002.5 KVar

Prog.Bancos
B03:005.0 KVar

Prog.Bancos
B04:005.0 KVar

Prog.Bancos
B05:010.0 KVar

Prog.Bancos
B06:010.0 KVar

Prog.Bancos
B07:010.0 KVar

Prog.Bancos
B08:010.0 KVar

Prog.Bancos
B09:010.0 KVar

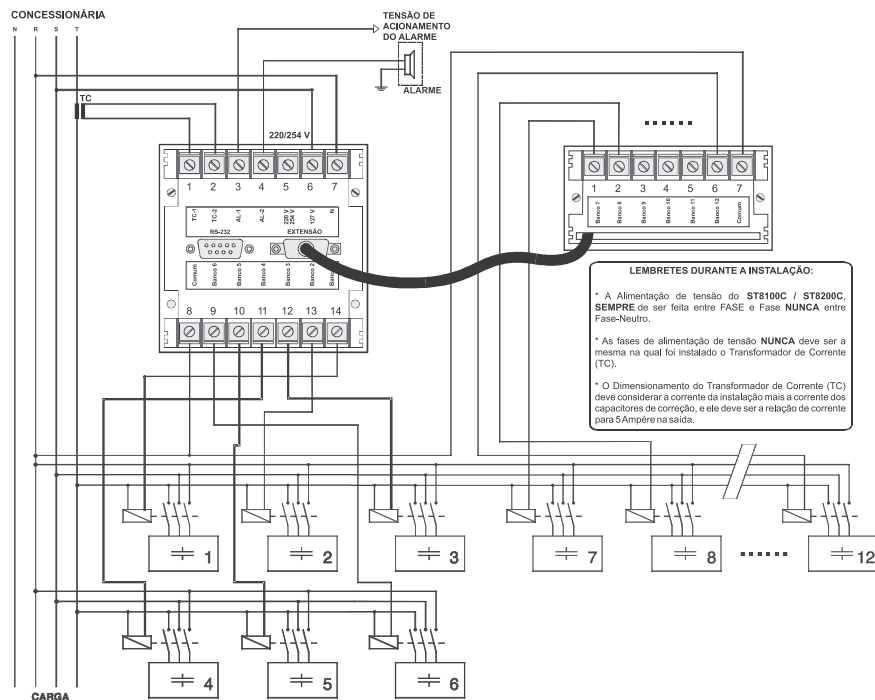
Prog.Bancos
B10:010.0 KVar

- Lembre que quando utilizar uma sequência pré-programada, você só poderá alterar o valor do banco 01. Os demais serão múltiplos do banco 01, conforme a sequência.
- Caso a instalação dos seus bancos de capacitores não se enquadrar em uma das sequências pré-programadas, você poderá utilizar, na opção Seq, o Item Usuário, programando individualmente o valor de cada banco de capacitores.
- Siga as recomendações dadas no manual do controlador para a instalação do mesmo e do módulo de extensão ST8400E.

Os passos de programação mostrados anteriormente, podem ser considerados também, de forma análoga, para o uso do ST 8400E junto com o Controlador ST8100C.

Exemplo de esquema elétrico

Ligações do sistema de correção de fator de potência utilizando um controlador monofásico com medição fase-neutro juntamente com o módulo de extensão ST8400E



Regras para o bom funcionamento do controlador na instalação

- 1) O TC deve estar SEMPRE antes das conexões dos bancos de capacitores e o diâmetro da sua fiação não deve ser inferior a 2,5mm.
- 2) Deve-se levar em consideração que a fase que alimenta o controlador deve ser SEMPRE a mesma na qual se está monitorando a corrente, através do TC, para controladores monofásicos com medição Fase-Neutro. Para controladores monofásicos com medição Fase-Fase, as fases que alimentam o controlador devem ser DIFERENTES da fase em que se está monitorando a corrente, através do TC. Por sua vez, o TC deve ser ligado às entradas TC1 e TC2 do controlador.
- 3) Proteja cada acionamento de contactora com um fusível individual.
- 4) A fiação de medição da tensão e da corrente (TC), OBRIGATORIAMENTE, deve ser feita em dutos separados do comando das contactoras, por uma distância de no mínimo 10 cm. Também não deve passar nos dutos dos cabos de potência, onde circulará a corrente dos capacitores.
- 5) Para controladores monofásicos com medição Fase-Neutro a tensão de alimentação do controlador deve ser SEMPRE entre Fase-Neutro e SEMPRE usando a mesma fase em que está a medição de corrente (TC). Para controladores monofásicos com medição Fase-Fase a tensão de alimentação do controlador deve ser SEMPRE entre Fase-Fase e SEMPRE usando as fases nas quais não está a medição de corrente (TC).
- 6) Deve-se colocar um TC específico para a medição de corrente (sempre na relação de transformação xxx / 5A). Caso já exista um instrumento de medição, a medição de corrente pode aproveitar o TC do instrumento, desde que o sinal do TC seja SEMPRE ligado em série com o controlador. Os terminais do TC NÃO DEVEM ser aterrados.
- 7) Tome cuidado com a tensão de alimentação e a forma de ligação das contadoras. O "comum" das contadoras deve ser um fio diferente do utilizado na alimentação do controlador. Lembre que a tensão/corrente máxima de cada saída de acionamento é 220Vac/5A.

Características técnicas

Número de acionamento	06
Corrente/Tensão dos acionamento	5A/220Vac máx.
Indicações de Pannel:	LED's indicando os bancos acionados.
Pes	100 g
Dimensões	DIN 96x48x100 mm
Fixação	Encaixe em Pannel
Corte no Pannel	Retangular, de 91x 43mm
Temperatura de operação	0° C a 50° C
Umidade de operação	10 a 95% UR não condensado

Anotações

Anotações

Garantia do produto

Condições de garantia

1) A Sultech garante este equipamento contra defeitos de peças ou fabricação pelo prazo de 12 meses a partir da data da emissão da nota fiscal de compra ao primeiro proprietário, a qual passa a fazer parte deste certificado.

2) No prazo de garantia, as partes e peças eventualmente defeituosas serão substituídas gratuitamente, e a mão-de-obra necessária será fornecida, também sem custos.

3) Esta garantia perderá totalmente sua validade se alguma das hipóteses a seguir ocorrer:

a) se o defeito for ocasionado pelo consumidor ou terceiros estranhos ao fabricante;

b) se o produto for examinado, alterado, adulterado, fraudado, ajustado, corrompido ou consertado por pessoas e procedimentos não autorizados pelo fabricante;

c) se qualquer peça ou parte agregada ao produto for caracterizada como não-original, adequada ou nova e não mantiver as especificações técnicas da Sultech;

d) se o produto for alimentado com fonte de tensão diferente do especificado no manual;

e) se o número de série que identifica o produto e que também consta neste certificado estiver de alguma forma adulterado ou rasurado;

f) se o defeito for causado pelo uso inadequado do produto em descumprimento das instruções do manual;

g) se o dano for causado por acidentes (quedas, batidas etc.);

h) se o lacre for rompido.

4) Este certificado de garantia se constitui no único termo de responsabilidade da Sultech, não estando nenhum revendedor ou posto de assistência técnica autorizado a abrir exceções em seu nome.

5) A garantia é dada posto fábrica da Sultech, sendo o proprietário do equipamento o único responsável pelos riscos e despesas de remessa e devolução do produto para a execução dos serviços em garantia.

6) Os concessionários de assistência técnica Sultech não são responsáveis pela garantia, devendo ser remunerados caso acionados pelo usuário do equipamento.

7) Em caso de transferência de propriedade do produto, a garantia fica automaticamente transferida, respeitado o prazo de validade contado da primeira aquisição.

Revendedor:

Nome do vendedor: _____

Cidade: _____ UF: _____ País: _____

NF de venda Nº: _____ Série: _____ Data compra: ____ / ____ / ____

Nome do proprietário: _____

Modelo: ST8400E _____ Nº de série: _____

Sultech Sistemas Eletrônicos Ltda.

Rua Eng. João Luderitz, 475 - Bairro: Sarandi

CEP 91130-050 • Porto Alegre/RS • Brasil - Fone/Fax: +55 (51) 3013.0333

<http://www.sultech.com.br> - E-mail: sultech@sultech.com.br

Este manual foi desenvolvido por:

Isabel Kubaski

isabelkubaski@yahoo.com



Sultech Sistemas Eletrônicos Ltda.

Rua Eng. João Luderitz, 475 - Bairro: Sarandi

CEP 91130-050 • Porto Alegre/RS • Brasil - Fone/Fax: +55 (51) 3013.0333

<http://www.sultech.com.br> - E-mail: sultech@sultech.com.br