



MANUAL DE INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO

do Monitor de contatos secos remoto via

ETHERNET

SE2 / MCSR (nome provisório)



Versão Protótipo - Manual provisório - fevereiro/ 2017

ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA

Rua Jerônimo Coelho, 125 – 5ºandar – Centro

Florianópolis – SC – CEP: 88010-030

Fone: 48 32222692 – www.atmc.com.br



O **SE2/MCSR** é um equipamento monitor de contatos secos remotamente via protocolo SNMP sobre a interface de rede (10/100 baseT), permitindo conhecer status de 04 contatos através de softwares que utilizam tal protocolo.

Aplicado em situações onde deseja-se monitorar equipamentos tais como nobreak; geradores, sistemas de energia, etc.

Características principais do Conversor SE4:

Interface de contatos via conector DB9:

Protocolos Ethernet e TCP/IP incorporados, suportando Servidor TCP, Cliente TCP, SNMP

Interface LAN: 10/00 BaseT (10/100 Mbps)

Gerenciamento: Via webserver

Configuração do equipamento remotamente via Webserver;

Alimentação: 110/220 Vca ou 125 Vcc

Dimensões: 100 X 76 X 110 mm (L x A x P) mm;

Temperatura: 0 a 70 °C.

Conexão

Painel frontal



Descrição dos conectores e dos leds de monitoramento:

RS-232 1 - Interface para serviços de manutenção;

Res-232 2 - Interface dos contatos;

POWER - Conexão de energia 110/220 Vca (conforme etiqueta externa);

TXA /TXB / GND - Interface acessória sem aplicação neste produto;

Leds: **ON** **SE** ligado.

Demais leds sem função neste produto.

ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA

Rua Jerônimo Coelho, 125 - 5º andar - Centro

Florianópolis - SC - CEP: 88010-030

Fone: 48 32222692 - www.atmc.com.br



CHAVE RST – RESET DO EQUIPAMENTO - Quando acionada reinicia o equipamento.

RS232 - 2 Interface contato seco (DB 9 Fêmea)

Pino	Sinal monitorado
1	Carga do bypass
2	Falha na entrada
3	-
4	gnd
5	Bateria descarregada
6	-
7	-
8	-
9	Falha no inversor

Configuração

As configurações do **SE2/MCSR** são realizadas através da interface de rede.

Desta maneira, deve-se conectar o equipamento em um ponto de rede e, através do navegador de internet digitar: `http://MCSR_NUMERO DE SERIE` (corresponde ao número de série do produto indicado em etiqueta externa).

Por exemplo:

Caso o **SE2/MCSR** tenha o número 02A1F, o comando será `http://MCSR_2A1F`

Caso o equipamento não esteja acessível através deste procedimento, deve-se conectar a interface de rede do **SE2/MCSR** diretamente na interface de um computador / notebook e realizar as seguintes etapas:

- Configurar o endereço IP do micro/notebook para 192.168.1.55
- Máscara de rede 255.255.255.0
- Gateway 192.168.1.1
- Reinicializar o **SE2/MCSR** através da chave RESET
- Após vinte segundos , tentar acessá-lo via browser no endereço:
[HTTP://192.168.1.10](http://192.168.1.10)

ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA

Rua Jerônimo Coelho, 125 – 5º andar – Centro
Florianópolis – SC – CEP: 88010-030
Fone: 48 32222692 – www.atmc.com.br



Após o comando indicado no navegador, aparecerá a seguinte tela:

Autenticação obrigatória

O servidor 192.168.1.10:80 requer um nome de usuário e senha. O servidor diz: Protected.

Nome de usuário:

Senha:

Fazer login Cancelar

Figura 1. Tela de início do SE2/MCSR

Configurações de fábrica:

Nome de usuário – ATMC

Senha – ATMC

Caso ocorra erro no carregamento das telas do SE2/MCSR, pode ter ocorrido bloqueio por alguns programas anti-vírus. Desta forma, recomenda-se desabilitar o modo de proteção da navegação para acessar as páginas do equipamento.

Ao fazer login com os dados acima, apresenta-se a próxima tela com as informações do SE atualmente gravado (atualização uma vez por segundo):

ATMC

Monitor de contatos secos via SNMP

Informações do sistema

Informações do sistema

Configurações de usuário

Parâmetros de rede

Configurações SNMP

Versão do firmware: 1.000 [Feb 9 2017 - 08:35:45]
Versão da pilha TCP/IP: v5.42
Endereço físico: D8:80:39:97:2A:1F
Tipo de interface de rede: Ethernet
Tempo ativo: 000:00:02:17

Copyright © 2012-2017 ATMC Automação e Comunicação LTDA.

Figura 2 . Tela de informações do Sistema SE

ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA

Rua Jerônimo Coelho, 125 – 5º andar – Centro

Florianópolis – SC – CEP: 88010-030

Fone: 48 32222692 – www.atmc.com.br



Onde:

Versão do firmware – Versão atual do software interno do **SE**;

Versão da Pilha TCP IP – Versão do software da pilha do protocolo TCP-IP;

Endereço físico - Endereço MAC (Midia Access Control) do equipamento (definido pelo usuário);

Tipo de interface de rede – Interface utilizada

Tempo ativo - Período de tempo em dias, horas, minutos e segundos em que o equipamento está energizado, visando identificar se não houve problemas com alimentação durante funcionamento.

CONFIGURAÇÕES DO USUÁRIO

TELA DE CONFIGURAÇÕES DO USUÁRIO

Ao selecionar o botão “Configurações do usuário” no canto esquerdo da tela anterior, permite-se a modificação de nome e senha para acessar o sistema.

Assim em caso de interesse, pode-se alterar o nome e senha com tamanho máximo de quinze caracteres, distinguindo letras maiúsculas e minúsculas.

Recomenda-se registrar em local seguro estas informações, tendo em vista que em caso de extravio, pode-se retornar a informação de fábrica através de procedimento indicado adiante, onde será reiniciado todos os dados de configuração.

ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA

Rua Jerônimo Coelho, 125 – 5º andar – Centro

Florianópolis – SC – CEP: 88010-030

Fone: 48 32222692 – www.atmc.com.br



Observa-se que para registro da modificação deve-se utilizar o botão “atualizar” disponível na tela.

Parâmetros de rede

Ao selecionar a tela Parâmetros de rede, pode-se realizar a configuração do **SE2/MCSR**, conforme desejado:

Endereço IP, Máscara de rede, gateway instalado, servidor de DNS e modo DHCP.

A Configuração em uso, refere-se aos parâmetros armazenados no equipamento, e as configurações gravadas estão disponíveis para alteração:

The screenshot shows a web browser window with the URL `mcsr_2a1f/index.htm`. The page title is "ATMC" and the main heading is "Parâmetros de rede". On the left, there is a navigation menu with options: "Informações do sistema", "Configurações de usuário", "Parâmetros de rede" (selected), and "Configurações SNMP". The main content area is divided into two sections: "Configurações em uso" and "Configurações gravadas".

Configurações em uso	
Endereço IP:	192.168.1.125
Máscara de subrede:	255.255.255.0
Gateway instalado:	192.168.1.1
Servidor de DNS:	8.8.8.8
Modo DHCP:	Habilitado

Configurações gravadas	
Endereço IP:	<input type="text" value="192.168.1.10"/>
Máscara de subrede:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway instalado:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Servidor de DNS:	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Habilitar DHCP:	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="button" value="Atualizar"/> <input type="button" value="Reinicializar"/>	

Copyright © 2012-2017 ATMC Automação e Comunicação LTDA.

ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA

Rua Jerônimo Coelho, 125 – 5º andar – Centro
Florianópolis – SC – CEP: 88010-030
Fone: 48 32222692 – www.atmc.com.br



Configuração SNMP:

Sugere-se manter os dados das portas UDP indicados, pois seguem informações do protocolo SNMP.

Sistemas que receberão os traps;

O SE2/MCSR permite que até 02 servidores recebam os alarmes gerados cada vez que uma entrada muda seu estado (ON-OFF ou OFF-ON);

Número – Servidor que receberá os traps (1 ou 2);

Habilitação – Permite habilitar envio dos trap para o servidor selecionado;

Endereço IP – Endereço do servidor que receberá os traps;

Community – Manter o texto public.

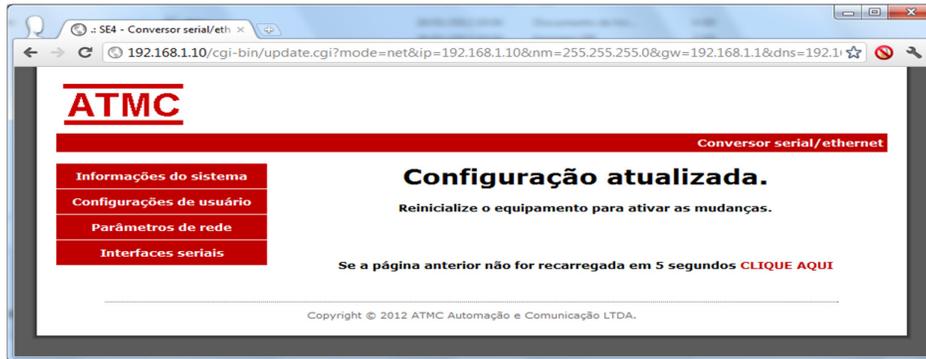
As seguintes telas indicam que houve a modificação nos parâmetros.

ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA

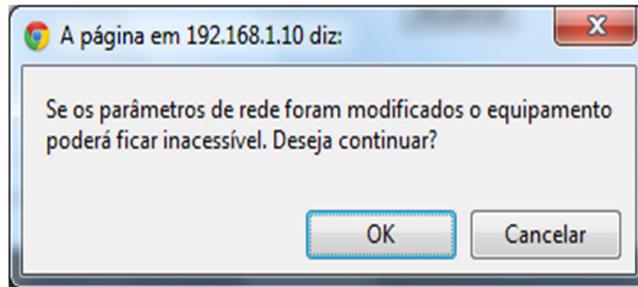
Rua Jerônimo Coelho, 125 – 5º andar – Centro
Florianópolis – SC – CEP: 88010-030
Fone: 48 32222692 – www.atmc.com.br



Após atualizar:

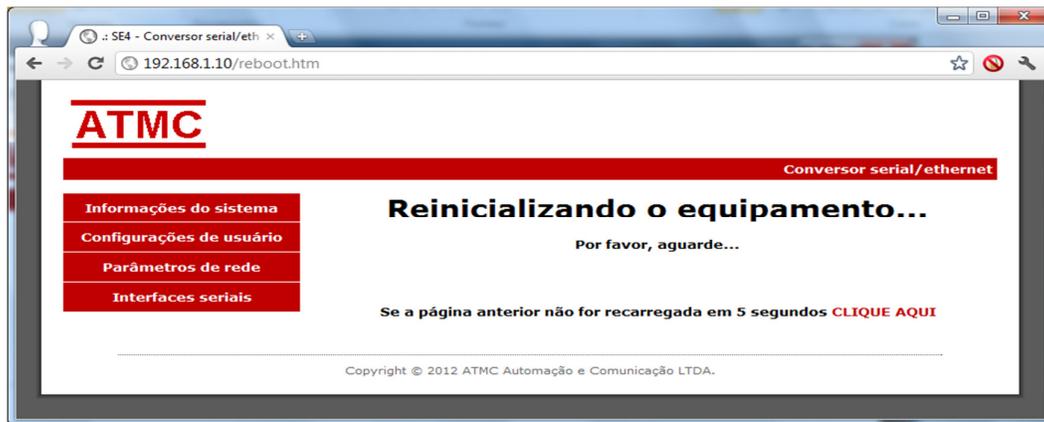


Após reinicializar:



Tela de advertência Autorizar com OK

Ao inicializar, apresenta a seguinte tela:



ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA

Rua Jerônimo Coelho, 125 – 5º andar – Centro
Florianópolis – SC – CEP: 88010-030
Fone: 48 32222692 – www.atmc.com.br



CONFIGURAÇÃO DE FÁBRICA

Para retornar a configuração de fábrica, deve-se fazer um jumper entre os pinos de CTS (08) e TXD (03) da porta 1 da interface serial. Assim, deve-se reinicializar o equipamento através da chave RST.

O equipamento terá o seguinte comportamento:

Piscará seus led cinco vezes, indicando que retomou configuração de fábrica.

São as seguintes configurações:

usuário ATMC

senha ATMC

Endereço IP: 192.168.1.10

Gateway: 192.168.1.1

Máscara de rede: 255.255.255.0

DHCP: ON

Portas: UDP

Mensagens: 161

Traps: 162

Sistemas que receberão os Traps: Desabilitado

Endereço IP: 0.0.0.0

Alimentação

A alimentação é aplicada nos parafusos indicados por Power devendo respeitar a etiqueta externa de tensões.

Tradicionalmente o **SE2/MCSR É** fornecido em tensão 110/220 Vac.

Outros Produtos: <http://www.atmc.com.br>

A **ATMC** produz diversos produtos aplicados em comunicação de dados, tais como:

- Conversor ethernet/fibra óptica;
- Conversor RS485/fibra óptica;
- Conversor ethernet/serial;
- Conversor de contato seco para fibra óptica;
- Modem celular GMS/GPRS; etc..

ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA

Rua Jerônimo Coelho, 125 – 5º andar – Centro

Florianópolis – SC – CEP: 88010-030

Fone: 48 32222692 – www.atmc.com.br



Termo de Garantia

A **ATMC Automação E Comunicação Ltda**, garante o produto cujo número de série consta no Certificado de Garantia, contra qualquer defeito de material ou processo de fabricação, pelo prazo de 12 meses a partir da emissão da Nota Fiscal de Venda deste produto.

Não são cobertos pela garantia

- Despesas de transporte, frete e seguro.
- Peças que se desgastam naturalmente: fusíveis e cabos.
- Danos à parte externa do aparelho (painel, tampa, acabamento da caixa) provocados por agentes externos.
- Defeitos de instalação

A garantia perde sua validade automaticamente se:

- O aparelho for ligado em rede elétrica fora dos padrões especificados ou sujeito a flutuação excessiva da voltagem.
- O aparelho sofrer qualquer dano, seja por acidentes (quedas e choques mecânicos), por agentes naturais (raios, enchentes), por maus tratos ou por uso inadequado, quando constatado por um técnico autorizado pela ATMC.
- O aparelho for usado em desacordo com seu Manual de Instruções.
- O aparelho for aberto ou tiver suas partes internas adulteradas por pessoas ou empresas não credenciadas pela ATMC.

Nota: Todas as peças comprovadamente defeituosas serão substituídas sem ônus ao proprietário do equipamento.

Certificado de Garantia

SE MCSR N° de série: _____

Nota Fiscal de venda: _____ Data: ___/___/___

Cliente: _____

Endereço: _____

Município: _____ Estado: _____

ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA

Rua Jerônimo Coelho, 125 – 5º andar – Centro

Florianópolis – SC – CEP: 88010-030

Fone: 48 32222692 – www.atmc.com.br



ATMC AUTOMAÇÃO E COMUNICAÇÃO LTDA

Rua Jerônimo Coelho, 125 – 5ºandar – Centro

Florianópolis – SC – CEP: 88010-030

Fone: 48 32222692 – www.atmc.com.br