

iSX10



Manual de Instruções

Software: vx.x.4

AGEON Electronic Controls

SUMÁRIO

SUMÁRIO	2
1. INTRODUÇÃO	3
2. VISÃO GERAL	
3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	4
4. FIXAÇÃO DO APARELHO	4
5. PRIMEIROS PASSOS	4
6. CONHECENDO O ARCSYS	6
7. TELA MONITORAMENTO	6
7.1 MODO MINIATURA	6
7.2 MODO TABELA	7
7.3 POP-UP CONFIGURAÇÕES	7
8. TELA RELATÓRIOS	8
8.1 MODO GRÁFICO	8
8.2 EXPORTAR O RELATÓRIO	8
8.3 MODO TEXTO	8
8.4 MODO MAX/MIN	9
9. TELA CONFIGURAÇÕES	9
9.1 WEB SERVER	9
9.2 CONFIGURAÇÕES REDE RS485 E <i>DATALOGGER</i>	10
9.3 SENSORES LOCAIS DE TEMPERATURA	10
9.4 SERVIDOR SMTP	10
9.5 SERVIDOR DDNS	11
9.6 CONEXÃO LOCAL (LAN)	11
9.7 ARCSYS CLOUD	12
9.8 USUÁRIOS	12
9.9 LOGGER	13
10. CONEXÃO DOS SENSORES LOCAIS	14
11. ESTADO DE OPERAÇÃO	15
12. SIGNIFICADOS DOS SÍMBOLOS	15
13 TERMO DE GARANTIA	16

1. INTRODUÇÃO

Hardware: O **iSX10** é um sistema supervisório que permite conectar diversos controladores de temperatura na internet. Disponibiliza através de um navegador comum, informações como: temperatura, *setpoint*, alarme, relatório e entre outras.

Software: o **ArcSys** funciona como um servidor de internet autônomo com até 32 Controladores, que coleta dados dos controladores de temperatura através de uma rede RS-485 e os armazena em um cartão de memória do tipo *SD Card*. Esse sistema possui uma interface gráfica intuitiva e amigável, que pode ser acessada através de smartphones, *tablets* e computadores.

Utilize um computador ou smartphone com navegador de internet Google Chrome para completa experiência do software.



Monitoramento dedicado aos controladores da AGEON Linha WEB.

2. VISÃO GERAL

Na parte superior do aparelho existem os sínais luminosos que descrevem o status de funcionamento conforme tabela 1.



Figura 1 - Sinais luminosos e cartão SD Card



Alimentação VDC, Lan, Bornes de Comunicação, Saída à Relé



Tabela 1- Sinais luminosos



Chave DIP, Reset e fixação

Figura 2 - Visão Geral

Na parte inferior existe uma **chave** *DIP* de configuração que permite habilitar DHCP e também bloquear qualquer alteração no **ArcSys**, veja abaixo a tabela 2 como deve configurar:

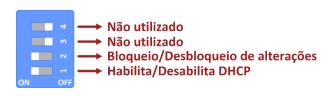


Figura 3- Chave de configuração

Posição	Função
1 - ON	Habilita DHCP.
1 - OFF	Desabilita DHCP*.
2 - ON	Bloqueia a programação do ArcSys e dos controladores através do ArcSys.
2 - OFF	Desbloqueia a programação dos controladores.

Tabela 2 - Chave DIP

^{*}Caso não haja um servidor DHCP na rede onde o **ArcSys** foi conectado ou se estiver conectado diretamente a um computador, o endereço de IP utilizado deve ser " http:// 169.254.1.254/ ".

3. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentação: (110 ou 220) V / Fonte de alimentação 12V/1.0 A
- Condições de operação: (0 a 40) °C e (10 a 90) % UR sem condensação
- Dimensões: 997x995x300 mm
- Saída à relé: Contato Seco Tensão máxima permitida 12V DC/500mA
- Conteúdo: iSX10, fonte de alimentação 12V/1.0 A, cabo RJ45, resistor 120 ohms/2W, manual de usuário, 03 sensores de temperaturas NTC, e cartão de memória SD 8GB
- Requisitos mínimos do sistema: Windows XP ou superior, Processador 1.0 GHz ou superior, Memória RAM 1GB e espaço livre em disco 1,0 GB.

4. FIXAÇÃO DO APARELHO

Para fixação do aparelho, utilize os dois furos indicados (Figura 4) ou utilize apenas apoiado sob uma superfície plana (Figura 5).



Figura 4 - Fixação do aparelho

Figura 5 - Aparelho Frontal

5. PRIMEIROS PASSOS

Seguência de instalação:

- 1° Conecte a fonte de alimentação 12 VDC;
- 2° Conecte o cabo de rede LAN ao ArcSys ao seu roteador;
- 3° Realize a conexão da rede RS-485 (Fios A, B e GND) aos controladores e em seguida ao ArcSys;

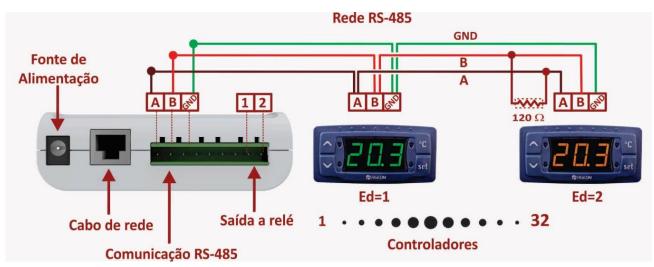


Figura 6 - Diagrama de ligação



- Em redes de comunicação distantes é indispensável a instalação do resistor no final da linha, no valor de 120 ohms/2W.
- O parâmetro "**Ed**" Endereçamento da rede RS-485 nos controladores devem ser distintas, pois define o endereço de cada controlador.
- Recomendamos cabo de comunicação para rede RS-485, preferencialmente (Par trançado/ blindado/22AWG).
- Distância máxima permitida para comunicação RS-485 é até 100 metros
- O ArcSys permite até 32 controladores instalado na rede.
- A Figura 7 mostra o esquema de ligação recomendado para comunicação RS-485.

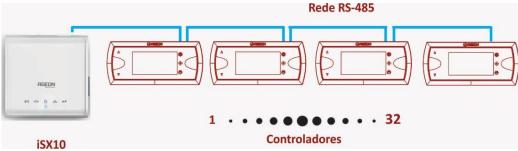


Figura 7 - Exemplos de ligação

- 4° Configure corretamente o parâmetro "**Ed**" através dos controladores de temperatura; (consulte manual de usuário do controlador)
- 5° Confira se o cartão SD está inserido no ArcSys. (Jamais formate o cartão de memória);
- 6° Confira se os sinais luminosos estão de acordo com a tabela 1;
- 7° Abra o navegador, através do computador, digite o nome do equipamento (Host);

http://arcsys/ " (utilize contra barra "/ " no final do link) ou acesse através do IP PADRÃO "http:// 169.254.1.254/", quando DHCP estiver desligado (Posição 1 = ON).



8° - Na tela principal, utilize o login "admin" e a senha "admin", (padrão de fabrica), selecione o idioma e clique "Entrar";



Figura 8 - Login de entrada

- Caso a tela de login não seja exibido, acesse o site http://www.ageon.com.br/arcsysfinder.jar e faça o download do arquivo (requer Java), em seguida execute o aplicativo e clique na tecla "Avançar" (figura 9), o aplicativo identificará o ArcSys na rede.



Figura 9 –Tela Finder



Este aplicativo, está disponível também no seu cartão SD.

Após acessar com o login e a senha, deve visualizar a tela de monitoramento dos controladores:

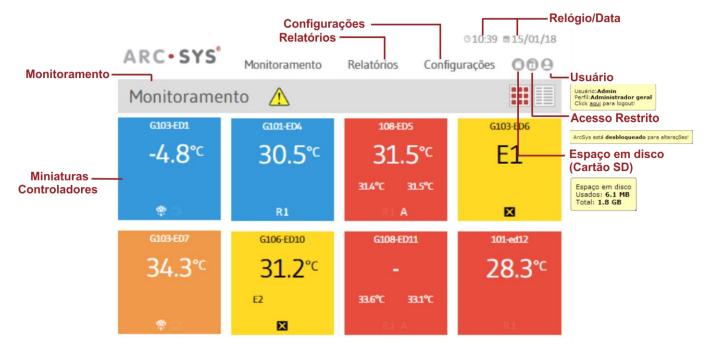


Figura 10 - Tela Geral.



- Para se ter acesso a tela de monitoramento e configuração do ArcSys do servidor, é necessário o computador esteja ligado na mesma rede que o equipamento.

7. TELA MONITORAMENTO

7.1 Modo miniatura

Na tela de monitoramento modo miniatura (figura 11), será apresentado de forma simplificada as informações relacionada aos controladores (nome, temperatura e estado de operação).



Figura 11 - Tela Monitoramento



Para visualizar as configurações clique sobre a miniatura do controlador desejado.

Para excluir o controlador da rede desconecte o controlador da rede e quando estiver aparecendo na tela de monitoramento o termo "COM" pressione com o botão do mouse direito e selecione a opção "excluir" conforme imagem abaixo.



Figura 12 – Erro de comunicação

7.2 Modo tabela

Na tela de monitoramento modo tabela (figura 12), será apresentado as informações dos controladores (nome, temperatura e estado de operação) em formato tabela.



Figura 13 - aba tabela

7.3 POP-UP configurações

Na aba configurações gerencie todos os parâmetros dos controladores remotamente (alarme, setpoint, rótulos e entre outros).

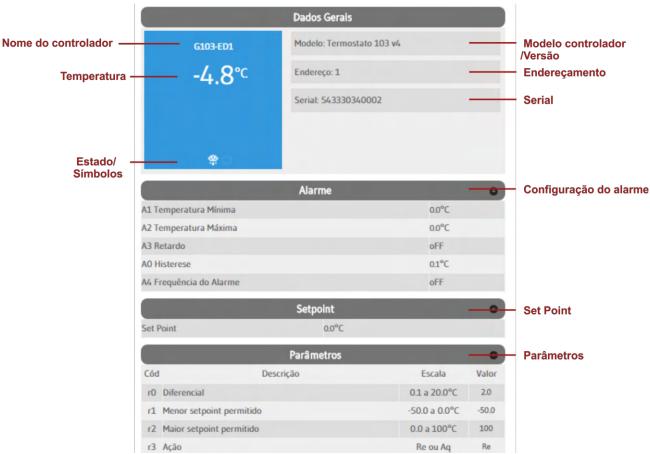


Figura 14 - Pop-up configurações

8.1 Modo gráfico

Na tela relatórios selecione um dos controladores, período, em seguida clique no botão carregar (figura 15).



Figura 15 - Relatório modo gráfico



- Período máximo para carregar o relatório é 31 dias.
- y- As informações ficam registradas por mais de 10 anos no cartão de memoria, dependendo da taxa de amostragem e quantidade de controladores instalados.

8.2 Exportar o relatório

No ícone 🔍 , localizado no canto superior direto, exporta relatório no modo gráfico em formatos (.jpeg,/.png /.pdf.)

No ícone 🕌 , localizado no canto superior direto, imprime relatório da tela no modo gráfico .

8.3 Modo Texto

No modo texto, selecione um dos controladores e período desejado, em seguida clique em carregar (figura 16).

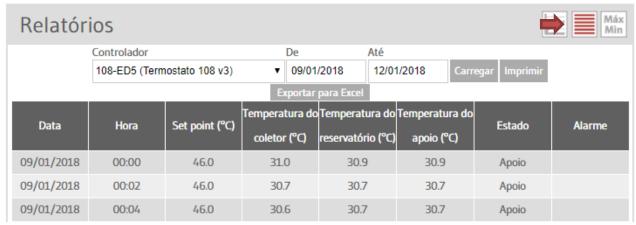


Figura 16 - Relatório modo texto



- Neste modo poderá exportar em modo Excel (.xls)
- Caso necessite imprimir ou salvar em outro local o relatório em modo tabela, pressione o botão imprimir no canto direito, veja exemplo (figura 17).



Relatório de Dados Arcsys

Modelo / End.: Termostato 103 v4 / 01 Período: 15/01/2018 - 16/01/2018

Emitido por: admin em 16/01/18 às 09h30min

Data	Hora	Set Point (°C)	Temperatura Ambiente (°C)	Estado	Alarme
15/01/2018	00:00	0.0	-4.8		
15/01/2018	00:02	0.0	-4.8		
15/01/2018	00:04	0.0	-4.8		
15/01/2018	00:06	0.0	-4.8	Degelo	

Figura 17 – Exemplo de relatório de dados

8.4 Modo Max/min.

No modo Máx./Min. selecione um dos aparelhos e período, em seguida clique em carregar (figura 18).

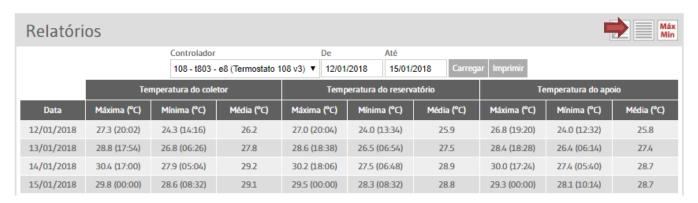


Figura 18 - Exemplo de relatório modo máximo e mínimo

9. TELA CONFIGURAÇÕES

9.1 Web server

Nesta tela gerencie as configurações do ArcSys (figura 19).



Figura 19 -Tela Web Server



- A velocidade ajustada na RS-485 do ArcSys deverá ser a mesma configura nos controladores parâmetro "Br" .

9.2 Configurações rede RS485 e datalogger

Nesta aba é possível configurar parâmetros da rede RS485 e datalogger (figura 20) .



Figura 20 - Configuração rede RS485



- Na utilização de rede RS485 mais distante, a configuração da velocidade deverá ser reduzida
- Os valores ajustados na velocidade RS-485 (BaudRate) devem ser os mesmos valores ajustados nos controladores.

9.3 Sensores locais de temperatura

Nesta aba é possível ativar os sensores locais de temperatura. Selecione o sensor e clique em salvar.



Figura 21 - Configuração Sensores locais



- Estes sensores locais são utilizados apenas para monitoramento de temperatura .

9.4 Servidor SMTP

O Servidor SMTP é campo utilizado para envio de e-mail de alarmes (Por exemplo: Erro de sensor). Para utilizar esta função configure os campos abaixo com seu e-mail usuário e senha.



Figura 22 - Servidor SMTP

Exemplo de configurações de e-mail via provedor BOL:

Descrição	Provedor - BOL
PORTA	587
USAR SSL	Não
STMP	smtps.bol.com.br
USUARIO	usuário@bol.com.br
SENHA	****



Caso não receba e-mail de configuração verifique as questões de privacidade do seu e-mail e sua lixeira de e-mails.

9.5 Servidor DDNS

O DDNS é utilizado para acesso externo ou acesso por outra rede (figura 23), aplicado para redirecionamento de IP variável para um Host definido pelo usuário.



Figura 23 - Servidor DDNS



- Com o HOST criado o ArcSys pode ser acessado em todos os navegadores com internet, antes configure corretamente a porta do modem para acesso externo.

9.6 Conexão local (LAN)

No item modo local, (figura 24) configure as especificações da rede local.



Figura 24 - Conexão Local



- Para configurar NETMASK/GATEWAY/IP acesse o Prompt do computador, digite IPCONFIG e copie as configurações na ATENÇÃO tela do ArcSys conforme exemplo abaixo.



Figura 25- Exemplo de configuração

9.7 ArcSys Cloud

Nesta aba é possível habilitar o envio de informações para o sistema ArcSys Cloud.



Figura 26 -Conexão Local



- Recurso indisponível para esta versão.

9.8 Usuários

Nesta tela gerencie os usuários (figura 27);



Figura 27 - adicionando usuários

Clique em + Novo Usuário e edite as informações (figura 28).



Figura 28 - criando novo usuário

- 1° Escolha entre inativo ou ativo;
- 2° Escreva o nome desejado para este usuário;
- 3° Escolha umas das opções de perfil;

Administrador geral: tem acesso a todas as funções e configurações;

Administrador controladores: tem acesso apenas as funções e configurações dos controladores;

Somente visualização: tem acesso apenas a visualização das informações dos controladores;

4° Defina a senha e clique em salvar.



- Limite máximo de 5 usuários.

9.9 Logger

Na tela logger visualize as ações realizadas no sistema (figura 29), selecione período e o tipo de logger desejado, em seguida clique no botão "Carregar".



Figura 29 - Tela Logger

10. SAÍDA À RELÉ

Para utilizar a saída a relé, conecte a carga (por exemplo uma discadora) conforme figura 30/31 e então toda a vez que alarme estiver ativado, o relé deverá acionar por 8 segundos junto com o acionamento do Buzzer.

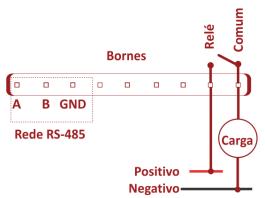


Figura 30 - Esquema de ligação



Figura 30 - localização do borne Saída à Rele



- Tensão máxima permitida 12V DC/500mA
- A Frequência do acionamento do alarme é ajustado em cada controlador, através do parâmetro "A4"- Frequência do ATENÇÃO alarme.

10. CONEXÃO DOS SENSORES LOCAIS

Para utilizar os sensores locais, basta inserir conforme figura 32 nos bornes de comunicação dos sensores e em seguida habilitalos conforme mencionado no capitulo 9.3.

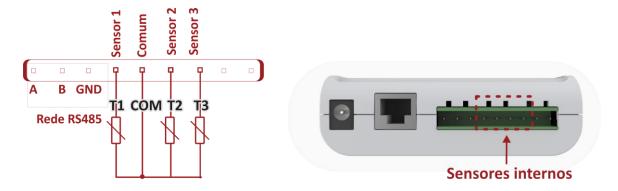


Figura 32 - Esquema de ligação

Figura 31 - localização do sensor

Após habilitados os sensores deveram aparecer na tela similar aos controladores de temperaturas: (Figura 33)



Figura 33 - Sensores locais

Na aba configurações dos sensores locais, permite apenas gerenciar os parâmetros de alarmes para acionamento de eventos e o parâmetro de calibração, para ajustar de um eventual desvio de temperatura.(Figura 34)



Figura 34 - Parâmetros sensores locais

11. ESTADO DE OPERAÇÃO



Miniatura azul: representa um controlador em refrigeração.



Miniatura vermelha: representa um controlador em aquecimento.



Miniatura laranja: representa um controlador em degelo.



Miniatura cinza: representa um controlador aguardando um estado.



Miniatura amarela: representa um controlador em alarme.



Miniatura amarela: representa um controlador com erro no sensor.



Miniatura amarela: representa um controlador com erro de comunicação



Miniatura verde: representa um sensor de temperatura local.

12. SIGNIFICADOS DOS SÍMBOLOS



Representa controlador em degelo.



Representa controlador com a lâmpada acionada.



Refrigeração

Representa controlador com Relé 1 acionado



Representa controlador com Relé 1 acionado.

47.9°C

34.4°C

⊕ ↔

Ventilação

Representa controlador em modo de ventilação.



Representa controlador com Relé 2 acionado.

13. TERMO DE GARANTIA

A Ageon Electronic Controls Ltda, assegura aos proprietários-consumidores dos seus equipamentos eletrônicos, garantia contra qualquer defeito de material ou de fabricação que em qualquer deles se apresentar conforme descrito no link abaixo: "http://www.ageon.com.br/contato/garantia"
A Ageon reserva-se o direito de modificar essas especificações técnicas e características do produto sem prévio aviso.
——————————————————————————————————————
Software: vx.x.4



www.ageon.com.br ageon@ageon.com.br - [48] 3028-8878