- ✓ Opera com potenciômetro ou sinal de tensão
- Totalmente configurável via software
- ✓Saída para alarme





Módulo Conversor Para Potenciômetro



Conversor para Potenciômetro

O conversor para potenciômetro da Sense, foi projetado com circuitos microprocessados e conversor analógico digital de 24 bits para proporcionar o máximo de precisão e estabilidade.

Com o novo circuito microprocessado, implementou-se algoritimos de linearização do sinal dos potenciômetros, que alias são configurados através de um software de fácil manipulação.

O instrumento proporciona: saída analógica 0-20mA ou 4-20 mA, alarme alto e baixo e mais:

- 🗸 saída reversa
- condição de segurança
- ✓ valor fixo para saída

Este equipamento tem por finalidade converter o sinal do potenciômetro ou do gerador de tensão, em um sinal analógico de corrente.

O conversor pode operar com potenciômetros à três ou cinco fios e através dos menus Configure e Calibration, temos acesso a todos os submenus de configuração necessárias para o perfeito funcionamento do conversor.

O usuário tem a opção de salvar todas as configurações feitas para uso futuro.

Elemento de Campo

O conversor foi projetado para trabalhar com potenciômetros com resistência de 120 a 5000 ou gerador de tensão de 0 a 10Vcc

Potenciômetro



Gerador de Tensão



Fixação do Conversor

A fixação do conversor internamente no painel deve ser feita utilizando-se trilhos de 35mm (DIN-46277), onde inclusive pode-se instalar um acessório montado internamente ao trilho metálico (sistema Power Rail) para alimentação de todas as unidades.

1° - Com auxilio de uma chave de fenda. empurre a trava de fixação do conversor para fora.



2° - Abaixe o conversor até que ele se encaixe no trilho.



3° - Aperte a trava de fixação até o final e certifique que esteja bem fixado.



Montagem na Horizontal

Recomendamos que os conversores sejam montados na posição horizontal, afim de que haja maior circulação de ar e que o painel seja provido de um sistema de ventilação, evitando o sobreaquecimento dos componentes internos.





Bornes de Compressão

Sistema Plug-in

Sistema Power Rail Consiste de um sistema onde as conexões de

alimentação são conduzidas e distribuidas no próprio trilho de fixação, através dos conectores localizados na parte inferior do conversor. O sistema reduz as conexões externas entre os instrumentos conectados no mesmo trilho.



Trilho Power Rail

O trilho Power Rail TR-KD-02 é um poderoso conector que fornece interligação dos instrumentos conectados ao tradicional trilho de 35mm. Quando unidades do KD forem montadas no trilho, automaticamente a alimentação será conectada aos módulos.



Sistema Plug-in

No modelo básico KD-754 as conexões dos cabos de entrada, saída e alimentação, são feitas através de bornes de compressão montados na própria peça.

Opcionalmente os instrumentos da linha KD, podem ser fornecidos com sistema plug-in. Neste sistema as conexões dos cabos são feitas em conectores tripolares que de um lado possuem terminais de compressão e do outro lado são conectados ao equipamento.





Des 10

Sense

Conexões Elétricas					
Bornes	Descrição				
1	Alim. potenciômetro (-)	123			
2	Compensação (-)	456			
3	Compensação (+)	1 A A A			
4	Alim. potenciômetro (+)				
5	-	1 2 3 4 5 6 Cour On Alarm			
6	Sinal				
7		SENSE D			
8	Contato de alarme	· io · ii · iž			
9	Saída analógica (+)	10 - 9			
10	Saída analógica (-)	4 C 6			
11	Alimentação 24Vcc (+)	789			
12	Alimentação 24 Vcc (-)	10 11 12			
	~ .				

Preparação dos Fios

Fazer as pontas dos fios conforme desenho abaixo:



Cuidado ao retirar a capa protetora para não fazer pequenos cortes nos fios, pois poderá causar curto circuito entre os fios.

Procedimentos

Retire a capa protetora, coloque os terminais e prenda-os, se desejar estanhe as pontas para uma melhor fixação.

Terminais

Para evitar mau contato e problemas de curto circuito, aconselhamos utilizar terminais pré-isolados (ponteiras) cravados nos fios.



Conexão da Alimentação

A unidade pode ser alimentada em:

Modelos	Tensão	Bornes	Consumo
KD-754TA/24Vcc			54 . 4
KD-754TA/24Vcc-P	24 Vcc	11 e 12	51 mA

Led's de Sinalização

O conversor possui três leds de sinalização no painel frontal, conforme ilustra a figura abaixo:



O conversor é fornecido em dois modelos:

Modelos	Conexão
KD-754TA/24Vcc	bornes de compressão
KD-754TA/24Vcc-P	bornes tipo plug-in

Contato Auxiliar de Alarme

O conversor possui um contato de alarme totalmente configurável via software de configuração.

O contato auxiliar de sinalização de defeitos de vários equipamentos podem ser conectados a um único sistema de alarme. Caso ocorra algum defeito, o sistema de alarme será acionado, possibilitando a identificação do equipamento em alarme através do led vermelho no frontal.



Capaciade do Contato Auxiliar

Capacidade	СА	сс	
Tensão	250 Vca	30 Vcc	
Corrente	2 Aca	1 Acc	
Potência	500 VA	30 W	

Conexão de Entrada A entrada do KD-754 permite a utilização de potenciômetro ou gerador de tensão como elemento de campo. Veja abaixo os diagramas de conexão para cada situação. Potenciômetro Para a ligação do potenciômetro deve-se fazer um jumper nos bornes 3 e 4 e um nos bornes 1, 2 e 5 o sinal variavel deve ser conectado no borne 6. SENSE Т **KD-754TA b** 9+ 4+ Т +Supply 3+ +Feedback **b** 10-I -Feedback 1. -Supply 5 6 6+ -O-Signal Power Supply 11+12-2-1+ Fig. 16 24Vdc ±10% <u>Gerador de Tensão</u>

Para a ligação do gerador deve-se ligar o negativo do gerador no borne 1 fazendo um jumper para os bornes 2 e 5 e o positivo do gerador deve ser conectado no borne 6.



Circuito de Saída

O circuito de saída converte precisamente a variação de resistencia enviada pelo potenciômetro em um sinal de corrente ou tensão, além de isola-lo galvanicamente.

Nota 1: Para saída em tensão deve-se inserir um resistor de 250 em paralelo com a saída.

Nota 2: O software não indica saída em tensão, sendo necessário colocar um voltímetro em paralelo com a saída.

Esquema de Ligação Incorreto

O controlador lógico programável (CLP) que vai receber o sinal de saída do conversor **NÃO** pode alimentar o loop.



Esquema de Ligação Correto

O próprio conversor gera a tensão 24Vcc para alimentar o estágio de saída que gera o sinal de 0 - 20mA ou 4 - 20mA.

Portanto o controlador lógico programável (CLP) NÃO deve possuir entrada alimentada, mas sim a entrada do controlador dever ser passiva, ou seja, deve "ler" o sinal de corrente gerado externamente.



Caso não seja conhecido se a entrada do PLC ou controlador alimente o loop, confira conectando um voltímetro na entrada que não pode indicar nenhuma tensão.

Módulo Conversor Para Potenciômetro

Communication = 34

Modulo Conversor Para Potenciometi	0		
Soft	ware de Con	figuração	
O software de configuração do KD-754 práticos que agilizam a configuração do configurações feitas para uso futuro, ev	tem uma interface s instrumento. O softwa vitando que seja nece	imples é de fácil util are conta ainda com ssário refazer todas	lização, pois possui menus a possibilidade de salvar as as configurações.
Configure Calibration About Help Exi Configure Calibration About Help Exi Configure Calibration About Help Exi	Sense Eletrônica t out Calibration	Ltda 💶 🗵 🗵	
Input Input Start: 0,0 % End: 100,0 % Status Communication Off line Communication error = 34 Tx	nput Signal	Input range log Output Configurati put Range 4 to 20mA 0 to 20mA put Safe 0 mA Enable Output Safe	on X Output Condition Normal C Reverse Voltage Output C 5 V C 10 V

Aquisição do Software de Configuração

4/8/2006 15:57:57

Fig. 20



Programação do Software

Instruções de Instalação:

O software de configuração do KD-754 é fornecido gratuitamente através de download, mas o cabo de conexão não é fornecido com o instrumento e deve ser encomendado separadamente.

Cabo de configuração: CF-KD/DB-9-P2S - PN 5000002231. Cabo conversor USB/Serial - PN 5000002503.

Se o computador onde o sofware for instalado possuir porta serial DB-9, utilize apenas o cabo de configuração CF-KD/DB-9-P2S.

Caso o computador onde o software for instalado possuir apenas porta USB, deve-se utilizar o cabo de configuração em conjunto com o cabo conversor USB/Serial.

Nota: Para que o cabo USB/ Serial funcione corretamente, deve-se instalar o driver disponível para download em nosso site.

Download driver do cabo USB/Serial.

ATENÇÃO! Existem duas versões de software disponível para download, uma para windows 95 até XP e outra para windows 7 e 8. Verifique qual a versão do windows instalada em seu computador.

 - Faça o download da versão adequada do software em nosso site, através do botão download ou no próprio datasheet do produto.

Download software de configuração.

 Descompacte o software, dê um duplo clique no ícone Setup.exe (para Windows 95 até XP) ou KD50_Install.exe (para Windows 7 e 8) para iniciar a instalação.

 - Após a instalação, abra o software e conecte o cabo de configuração adequado entre o computador e o KD-54. Energize o instrumento com alimentação de 24Vcc.

Nota: Para a instalação do software do KD-754 para Windows 7 ou 8, é necessário ter instalado o Java versão 7 ou superior.

Tela Inicial Na tela inicial do software do KD-754 podemos vizualizar o gráfico de entrada e saída e as informações de configuração do mesmo. KD-54 for Windows Sense Eletrônica Ltda _ 🗆 🗙 Configure Calibration About Help Exit 0.0 % 0.000 mA 100.0 % 20 00mA High = 100,0 % **Output Graphic** Input Graphic 00% 0 mA Input Information Condition Relay Input Output Output Condiction Relay Input Alarm Alarm Mode : High Range: 0 to 20 mA Off 0.0% Condition: NO Start : Condition : Normal Alarm High : 100.0 % Safe: Disable End: 100.0 % Alarm Low : Disable On Supply Pot: 5V Hysteresis: 0% Alarm Information Output Information Status Communication Information Off line Last Configuration : 01/01/01 13:52 Communication error = 34 Tx= 2 Rx= 0 Serial Number : 100100001 TAG-0001 Communication = 34 TAG : Status Communication 4/8/2006 15:57:57 Information Fig. 23

Input Graphic:

Exibição gráfica do sinal de entrada.

Output Graphic:

Exibição gráfica do sinal gerado pelo KD-754.

Input Information:

Neste campo são exibidos os valores de star scale e end scale.

Output Information:

São exibidos os valores de range, condição da saída normal ou reversa, valor seguro em caso de alarme e a tensão para o potenciômetro.

Alarm Information:

Neste campo é exibido o tipo de alarme selecionado, os valores do mesmo, a condição do contato de alarme (NO ou NC) e o valor da histerese.

Condition Relay:

Exibe a condição do relé (ON ou OFF).

Status Communication:

Este campo mostra as condições de comunicação, onde é indicado o estado de comunicação (online ou offline), quantidade de bytes transmitidos e quantidade de erros acontecidos.

Information:

Mostra as informações individuais deste equipamento, indicando a data e hora da última configuração, tag para identificação individual e número de série do produto.

Conhecendo os Menus

Os menus do software de configuração do KD-754 são práticos e agilizam a configuração do instrumento. Veja abaixo a descrição de cada menu e submenu do software.

Menu Configure

O menu configure é um dos principais menus do software de configuração, ele agrega vários submenus necessários para a perfeita configuração do instrumento.

Submenu Tag:

Clicando nesse submenu o usuário tem acesso as seguintes configurações.

• tag de calibração do instrumento

Submenu Output:

Ao clicar nesse submenu tem-se acesso as configurações de saída do instrumento, tais como:

- Output Range (0 20 ou 4 20),
- · Output Condition (normal ou reversa),
- · Output Safe,
- · Voltage Output.

Submenu Alarm:

Nesse submenu o usuário tem acesso as configurações de alarme que são:

- · Alarm Mode (Higt, Low e Range),
- · Relay Condition (NO, NC ou Disable)
- Alarm Input (High Alarm, Low Alarme, Hysteresis Value).

Set COM Port:

O usuário define a porta de comunicação que irá utilizar, o software disponibiliza as portas COM 1 até COM 4.

Set Output:

Nesse submenu pode-se setar um valor fixo para a saída. Este recurso é utilizado somente para verificação de funcionamento da saída analógica.

Save File:

Permite salvar a configuração feita para uso futuro.

Open File:

Permite abrir a configuração salva para que seja carregada no instrumento.

Print:

Possibilita a impressão de todos os dados configurados no KD-754.

Menu Calibration

O menu calibration é outro menu importante para a configuração correta do KD-754, pois agrega o submenu responsável pela calibração do sinal de entrada.

Submenu Input:

Clicando nesse submenu, temos acesso as informações para calibração da entrada que são:

- Input Signal (resistence ou voltage)
- Input Range
- Input Indication
- Calibration

Serial Number:

Submenu restrito, somente acessado por técnicos especializados em nossa fábrica.

Output:

Submenu restrito, somente acessado por técnicos especializados em nossa fábrica.

Menu About

Este menu não agrega nenhum submenu de configuração do instrumento, mas também é importante por agregar submenus com informações do fabricante e certificação do instrumento.

Submenu Manufactorer:

Exibe informações de revisão de software bem como fabricante.

Menu Help

Este menu não agrega nenhum submenu, ao clicar sobre ele, abrirá diretamente o arquivo do manual de instruções do KD-754.

Menu Exit

Este menu também não agrega nenhum submenu de configuração, ao clicar sobre ele, abrirá uma janela com um alerta de fechamento do software.

Telas de Configuração

Cada menu e submenu apresentados anteriormente possui sua tela de configuração, veja abaixo o detalhameno de cada uma delas.

Tela de Configuração do TAG



Tela de Configuração da Saída Analógica (Analog Output)





Tela de Configuração da Porta de Comunicação (Set Port)

-	COM Port Configu	ration	×	
	Configuration			
	COM Parts	СОМ1		Porta de
	LUM Port:			Comunicação
	RS232 : Direct cone	ection		
	USB: Necessary use	e USB to RS232 Adapter		
	OK	Cancel		
Botão OK		<u> </u>		Botão Cancelar
		Fi	g. 27	





Tela de Calibração da Entrada



Exemplo de Calibração com Potenciômetro

Para testar o funcionamento correto do instrumento vamos programar a unidade para saída em corrente de 4 a 20mA, usando um potenciômetro com range de 120 a 5K , na condição de alarme vamos usar 200 para alarme baixo e 4K7 para alarme alto e com alarme acionado a saída deve permanecer em 16mA e o relé de alarme energizado.

Procedimento de Calibração

1º - Faça as conexões conforme desenho abaixo.



2º - Agora é necessário configurar a porta de comunicação que deseja utilizar, para isso, vá em Configure > Set Port. Na tela que irá abrir selecione a porta que irá utilizar e aperte o botão OK.

-2	COM Port Configuration	×
	Configuration	
	COM Port : COM1	
	RS232 : Direct conection	
	USB: Necessary use USB to RS232 Adapter	
	Cancel	

Observe que o led verde de comunicação está piscando, indicando que o instrumento esta comunicando com o sofware.

3º - É recomendado que seja dado um TAG para a identificação da caliração, vá em Configure > TAG. Na tela que ira abrir, digite o tag que deseja e aperte o botão Download.

TAG Configuration	×
Tag:	
[Download]	Cancel

4° - Agora vá em Calibration > Input.

 Resistence Voltage 	Offset 120 Ohm End Scale 5000 Ohm
Input indication • Ohms	Calibration
	Calibration

- ✓ No campo Input Signal, selecione Resistence.
- ✓ No campo Input Indication, selecione Ohms.
- ✓ No campo Input Range digite o valor mínimo que irá utilizar para Offset que em nosso caso é 120 e para End of Scale o valor será de 5000 .
- ✓ No campo Calibration, clique em Calibration, e siga os passos pedidos pelo software.
- ✓ Após esses passos clique no botão Finish para finalizar a calibração.

5º - Agora vamos configurar a saída analógica, no menu principal entre em **Configure > Output**, abrirá a tela abaixo.

Analog Output Configuration			
Output Range	Output Condition Normal Reverse		
Output Safe 16 mA I Enable Output Safe	Voltage Output		
Download	Cancel		

- No campo Output Range o usuário irá escolher a opção 4 to 20 mA, nesta opção nós estamos selecionando a saída em corrente que em nosso caso é 4 a 20mA.
- No campo Output Condition iremos selecionar a opção Normal, nesta configuração nós estamos optando para que a saída varie entre 4 a 20mA e não de 20 a 4mA, que seria o modo Reverso.
- No campo Output Safe nós vamos habilitar a função Enable Output Safe e digitar o valor 16mA, nesta opção estamos programando para que quando o alarme for acionado a saída fique em 16mA.
- No campo Voltage Output é definido a tensão para o potenciômetro que em nosso caso é de 5V.
- Feitas as configurações de saída aperte o botão Download.

 6° - Agora iremos configurar o alarme, para isso vá em Configure > Alarm.

Alarm Output Configural	tion
Alarm Mode	Relay Condition
C High	Relay NO
C Low	C Relay NC
Range	C Disable
Alarm Input High Alarm: Low Alarm : Hysteresis Value:	4700,0 Ohms 200,0 Ohms 1 %
Download	Cancel

- No campo Alarm Mode o usuário deve selecionar a opção Range.
- No campo Relay Condition, deve-se selecionar a opção Relay NO, nesta opção o relé energiza quando o alarme for acionado.
- ✓ No campo Alarm Input, o usuário irá digitar 4700 para alarme alto e 200 para alarme baixo.
- \checkmark O valor da histerese não pode ser menor que 1% do range.
- Para testar o Alarme, varie a resistencia para mais e para menos observando o led vermelho de sinalização de defeitos.

7° - Para testar a saída analógica, vamos forçar a saída para 4mA, vá em **Configure** > **Set Output**.

2 Analog	ic Outpu	ut Settin	g	<u>- 🗆 ×</u>
Output	setting			
Output:	4.00	mA	Setting	
	[Exit		

- ✓ No campo Output Setting digite 4 e aperte o botão Setting.
- ✓ Observe no bargraph de saída que a corrente permanece fixa em 4 mA até que seja precionado o botão Exit.
- ✓ Se desejar pode-se ligar um miliamperimetro na saída analógica do instrumento (bornes 9 + e 10 -) para confirmar a leitura do bargraph.

8º - O KD-754 já esta configurado, bastando agora salvar as configurações feitas, para isto, vá em **Configure > Save File**.

Save As			? ×
Savejn: 🚞	KD-54	💌 🗢 🗈 📑 📰	•
Coftware			
File <u>n</u> ame:	Conf 1.LOG	<u></u>	ave
Save as type:	×.log	▼ Ca	ncel

✓ Na tela acima o usuário irá definir o nome do arquivo e o diretório onde irá salvar a configuração e apertar o botão Salvar.

9º - Na tela inicial o usuário pode visualizar todos os dados inseridos na configuração.

KD-54 for Windows	Sen	se Eletrônica Ltda	
figure Calibration Abo	out Help Exit		
0	,00 Ohms	; 0,000 m	Α
	5,0 Ohms	20,0	OmA
	High = 1,0 0	hms	
	0,0 Ohms	4m 0	
	Input	Output	
nput	Output	Alarm	Condiction Relay
Start : 0,0 Ohms	Range: 0 to 20 m Condition: Normal	nA Alarm Mode : High Condition : NO Alarm High : 1.0 Ohms	Off
End: 5,0 Ohms	Safe: Disable Supply Pot: 5 V	Alarm Low : Disable Hysteresis : 1 %	On
Status Communication		Information	
Status Communication		Information Last Configuration : 14/8	/2006 14:10:22
Status Communication Off line Communication error = 7 Communication = 7631	7631 Tx= 2 Rx= 0	Information Last Configuration : 14/8 Serial Number : 1001 TAG : TAG	/2006 14:10:22 00001 -0001

Exemplo de Calibração com Gerador de Tensão

Para testar o funcionamento correto do instrumento vamos programar a unidade para saída em corrente de 0 a 20mA, usando um gerador de tensão com range de 0 a 10V, na condição de alarme vamos usar 1V para alarme baixo e 9V para alarme alto e com alarme acionado a saída deve permanecer em 4 mA e o relé de alarme energizado.

Procedimento de Calibração

1º - Faça as conexões conforme desenho abaixo.



2º - Agora é necessário configurar a porta de comunicação que deseja utilizar, para isso, vá em Configure > Set Port. Na tela que irá abrir selecione a porta que irá utilizar e aperte o botão OK.

2	COM Port Configuration	×
	Configuration	1
	COM Port : COM1	
	RS232 : Direct conection	
	USB: Necessary use USB to RS232 Adapter	
	Cancel	

Observe que o led verde de comuicação está piscando, indocando que o instrumento esta comunicando com o sofware.

3º - É recomendado que seja dado um **TAG** para a identificação da caliração, vá em **Configure > TAG.** Na tela que ira abrir, digite o tag que deseja e aperte o botão **Download**.



✓ 5° - Agora vá em Calibration > Input.

Input Calibration	
Input Signal Resistence Voltage	Offset 0 V End Scale 10 V
Input indication C Ohms C ∀ C ≵	Calibration
Finish	Cancel

- ✓ No campo Input Signal, selecione Voltage.
- No campo Input Indication, somente a opção V estará disponível.
- No campo Input Range digite o valor mínimo que irá utilizar para Offset que em nosso caso é 0V e para End of Scale o valor será de 10V.
- No campo Calibration, clique em Calibration, e siga os passos pedidos.
- Após esses passos clique no botão Finish para finalizar a calibração.

4º - Agora vamos configurar a saída analógica. No menu principal entre em Configure > Output, abrirá a tela abaixo.

💾 Analog Output Configura	ition X
Output Range C 4 to 20mA C 0 to 20mA	Output Condition Normal C Reverse
Output Safe 16 mA C Enable Output Safe	Voltage Output
[Download]	Cancel

- No campo Output Range o usuário irá escolher a opção 0 to 20 mA, nesta opção nós estamos selecionando a saída em corrente que em nosso caso é 0 a 20mA.
- No campo Output Condition iremos selecionar a opção Normal, nesta configuração nós estamos optando para que a saída varie entre 0 a 20mA e não de 20 a 0mA, que seria o modo Reverso.
- No campo Output Safe nós vamos habilitar a função Enable Output Safe e digitar o valor 16mA, nesta opção estamos programando para que quando o alarme for acionado a saída fique em 16mA.
- Para utilização de gerador de tensão o campo Voltage Output não é utilizado.
- Feitas as configurações de saída aperte o botão Download.

 6° - Agora iremos configurar o alarme, para isso vá em **Configure > Alarm**.

💾 Alarm Output Configu	ation		_ 🗆 🗵
Alarm Mode		-Relay Conditi	on
C High		Relay NO	
C Low		C Relay NC	6
Range		🔿 Disable	
Alarm Input			
High Alarm:	9	Vol	ts
Low Alarm :	1	Vol	ts
Hysteresis Value:	1	%	
Download		Cano	el

- No campo Alarm Mode o usuário deve selecionar a opção Range.
- No campo Relay Condition, deve-se selecionar a opção Relay NO, nesta opção o relé energiza quando o alarme for acionado.
- No campo Alarm Input, o usuário irá digitar 9 para alarme alto e 1 para alarme baixo.
- ✓ O valor da histerese não pode ser menor que 1% do range.
- Para testar o Alarme, varie a tensão para mais e para menos observando o led vermelho de sinalização de defeitos.

7º - Para testar a saída analógica, vamos forçar a saída para 4mA, vá em **Configure** > **Set Output**.

2	Analogi	ic Outpul	t Settin	ıg		×
	-Output s	etting				
	Output:	4.00	mΑ		Setting	
		(Exit			

- ✓ No campo Output Setting digite 4 e aperte o botão Setting.
- ✓ Observe no bargraph de saída que a corrente permanece fixa em 4 mA até que seja precionado o botão Exit.
- ✓ Se desejar pode-se ligar um miliamperimetro na saída analógica do instrumento (bornes 9 + e 10 -) para confirmar a leitura do bargraph.

Rua Tuiuti, 1237 - CEP: 03081-000 - São Paulo -Tel.: 11 2145-0444 - vendas@sense.com.br - http://www.sense.com.br

8º - O KD-754 já esta configurado, bastando agora salvar as configurações feitas, para isto, vá em **Configure > Save File**.

Save As			? ×
Savejn: 📴	KD-54	• 🗢 🔁	-11 🎦
Software			
File <u>n</u> ame:	Conf 1.LOG		Save
Save as type:	×.log	•	Cancel

 Na tela acima o usuário irá definir o nome do arquivo e o diretório onde irá salvar a configuração e apertar o botão Salvar.

9º - Na tela inicial o usuário pode visualizar todos os dados inseridos na configuração.

KD-54 for Windows	Sen	se Eletrônica Ltda	>
onfigure Calibration Abov	ut <u>H</u> elp <u>E</u> ×it		
0,	0 Volts	0,000 m	۱A
	10,0 Volts	20	,00mA
	High = 9,0 V	olts	
	Low = 1,0 Vo 0,0 Volts	olts O r	nA
	Input	Output	
Input	Output	Alarm	Condiction Relay
Start : 0,0 Volts	Range: 0 to 20 r Condition: Normal	Alarm Mode : Range Condition : NO	Diff
End: 10,0 Volts	Safe: Disable Supply Pot: 5 V	Alarm Low : 1,0 Vol Hysteresis : 1 %	ts On
Status Communication	,	Information	
Off line		Last Configuration : 01	/01/01 13:52:00
Communication error = 14 Communication = 1406	406 Tx= 2 Rx= 0	Senal Number: 10 TAG : TA	G-0001
		1	4/8/2006 15:51:27



Dimensões Mecânicas

Reservamo-nos o direito de modificar as informações aqui contidas sem prévio aviso EA3000817 - Rev.B - 05/15