🚈 Smar AssetView - Microsoft Internet Exp	lorer	_ 8 ×
File Edit View Favorites Tools Help		100 M
$\Leftarrow Back \ \bullet \ \Rightarrow \ \bullet \ \textcircled{O} \ \textcircled{O} \ \textcircled{O}$ Search	📷 Favorites 🛞 Media 🧭 🛃 🎒 😫 🗐 🗐	
Address 🕘 http://www.assetview.com.br/defaul	Lhtm	💌 🤗 Go Links » 🧞 🔹
57 🔉 🕁		
	LD-302-AV	
Area: Demo_A7V		
Controller List		
Audit Trail Report		
E 👾 Status		
🖽 🔍 Maintenances		5
🖻 🔤 Fieldbus Network		2. Survey
□ % <u>DFI 367</u>		- And
⊞ ⊗A Fieldbus 9	Calibration Confi	guration
바 예약 Fieldbus 10		
Fieldbus 11		
Fieldbus 12	Smar Smar Smar Smar Smar Smar Smar Smar	
() LD-302-1		
EI-302-1	LD302	
Ø FP302-1	Diagnostic Ident	ification
<u> </u>		
DT-302		\sim
1F-302		
2 TP-302-AV		The second se
2 <u>FR-302</u>	Device View Di	color
27 TT302		spiay
227 <u>DT302-1</u>		
₩ TP-302-1		
USER INFORMATION		
bob_engineer (Engineer)		
Email not registered !		Diamonit

AssetView IHM

NOV / 08 AssetView IHM





Especificações e informações estão sujeitas a modificações sem prévia consulta. Informações atualizadas dos endereços estão disponíveis em nosso site.

web: www.smar.com/brasil2/faleconosco.asp

LD302 - ASSETVIEW IHM

LD302 - Página Inicial

Este manual descreve as páginas desenvolvidas para a manutenção do LD302 utilizando o AssetView.

A figura abaixo mostra as opções a partir da página inicial do LD302:



Figura 1. Página Inicial do LD302

As subseções seguintes descrevem cada uma das páginas desenvolvidas para a manutenção do equipamento.

LD302 - Página de Identificação

Esta página mostra informações relevantes do transmissor de pressão. O usuário consegue identificar e especificar o transmissor facilmente na planta física.

	LD-302-AV - IDENTIFICATION				
	CALIBRATION CONFIGURATION		ostic display		
	Det	vice			
Tag Device Type Device Serial Number Device Revision Hardware Revision	LD-302-AV LD302 7194 04 00035	Device ID Manufacturer Main Board Serial Number Firmware Revision DD Revision Ordering Code	0003020001:SMAR-LD302:000804818 SMAR 804818 3.46 02		
	Ser	isor			
Sensor Type Sensor Fluid	Capacitance Inert	Sensor Range Code Sensor Isolation Material Sensor Serial Number	Range 2 (200 in H2O) 316_Stainless_Steel 0		
	Flange		Remote Seal		
Flange Type Flange Material Drain / Vent Material O-Ring Material	undefined undefined undefined undefined	Number of Remote Seals Remote Seal Type Remote Seal Fluid Remoter Seal Isolation Material	undefined undefined undefined undefined		

Figura 2. Página de Identificação

Device

TAG	Indica o tag associado ao transmissor na planta física. O tag pode ter até 32 caracteres.		
DEVICE TYPE	Identifica o tipo do transmissor para um fabricante específico.		
DEVICE SERIAL NUMBER	Indica o número serial do transmissor.		
DEVICE REVISION	Indica a revisão do transmissor.		
HARDWARE REVISION	Indica a revisão de hardware do transmissor.		
DEVICE ID	Indica o código de identificação do transmissor. Este código pode ter até 32 caracteres.		
MANUFACTURER	Identifica o fabricante do transmissor.		
MAIN BOARD SERIAL NUMBER	Indica o número serial da placa eletrônica principal.		
FIRMWARE REVISION	Indica a revisão de firmware do transmissor.		
DD REVISION	Indica a revisão da DD.		
ORDERING CODE	Indica o código de pedido do transmissor.		

Sensor	
SENSOR TYPE	Indica o tipo do sensor.
SENSOR FLUID	Indica o fluido do sensor.
SENSOR RANGE CODE	Indica o código da faixa do sensor.
SENSOR ISOLATION MATERIAL	Indica o material da isolação do sensor.
SENSOR SERIAL NUMBER	Indica o número de série do sensor.
Flange	
FLANGE TYPE	Indica o tipo do flange.
FLANGE MATERIAL	Indica o material do flange.
DRAIN/VENT MATERIAL	Indica o material do dreno.
O-RING MATERIAL	Indica o material do anel de vedação.
Remote Seal	
NUMBER OF REMOTE SEALS	Indica o número de selos remotos.
REMOTE SEAL TYPE	Indica o tipo do selo remoto.
REMOTE SEAL FLUID	Indica o fluido do selo remoto.
REMOTE SEAL ISOLATION	Indica o material da isolação do selo remoto.

LD302 - Página de Configuração

Existem alguns parâmetros no bloco transdutor do **LD302** que podem ser usados para manutenção preditiva e proativa. É possível detectar uma queda de desempenho comparando-se os parâmetros atuais com os valores padrão e então agendar a manutenção.

O usuário pode verificar o estado geral do diagnóstico na página de diagnósticos do **LD302** (veja a seção seguinte). As informações obtidas são baseadas na configuração feita pelo usuário através da página de configuração do **LD302**. Por exemplo, o diagnóstico "**Sensor Failure**" pode ter sido causado por um excesso de pressão no sensor.

LD-302-AV - CONFIGURATION						
	IBRATION DEVICE VI		IIC DISPLAY	IDENTIFICATION	RECONCILE	
		Device Oper	ation Mode			
RES Target ROut RCas Cas Actual Retrieving d	RES TRD AI DSP Target ROut RCas Cas ROut RCas Cas ROut RCas Cas ROut RCas Cas ROut RCas Cas ROut RCas Cas Auto Man LO Man LO Man IMan Man LO OPERATION MODE NOTE Auto Man LO LO LO LO IMan OOS OOS OOS OOS					
		Measurement (Configuration			
Auto Zero CHARACTERIZATION	True 💌 Enable and Backup Cal	ļ	EUNCTION LOW CUT OFF	Indirect]	
Er	ngineering Variable		P	Process Variable		
UNIT 0% 100%	○F 1 5081	1	JNIT LOWER RANGE JPPER RANGE	psi 0 5080]	
Alert Configuration						
Max Offset Deviation Overpressure Limit	8	1	Max Gain Deviation Max Number of Overpre:	ssure 6]	
Submit						

Figura 3. Página de Configuração

Device Operation Mode

Indica o modo de operação do instrumento:

00S	Se este modo for selecionado, o valor do parâmetro Mode Block será Out of Service para os blocos Resource, Transducer e Analog Output.
AUTO	Se este modo for selecionado, o valor do parâmetro <i>Mode Block</i> será <i>Auto</i> para os blocos <i>Resource</i> , <i>Transducer</i> , <i>Display</i> e <i>Analog Output</i> .
MAN	Se este modo for selecionado, o valor do parâmetro <i>Mode Block</i> será <i>Manual</i> para o bloco <i>Analog Output</i> e <i>Auto</i> para os blocos <i>Resource, Transducer</i> e <i>Display.</i>

Measured Type

Selecione o tipo de variável que será medida:

LEVEL	Indica que o transmissor está medindo o nível.
PRESSURE	Indica que o transmissor está medindo a pressão.
FLOW	Indica que o transmissor está medindo a vazão.

Measurement Configuration

AUTO ZERO	Habilita ou desabilita a curva de zero.
CHARACTERIZATION	Habilita ou desabilita a curva de caracterização da pressão.
FUNCTION	Indica a função que age sobre o Primary Value: Linear ou Table.
LOW CUT OFF	Indica o valor de <i>cutoff</i> da pressão. Para valores de pressão inferiores ao valor indicado por <i>Low Cut Off</i> , será indicado o valor zero.

Engineering Variable

UNIT	Unidade de engenharia.
0%	Valor da pressão correspondente a 0%, em EU.
100%	Valor da pressão correspondente a 100%, em EU.

Process Variable

UNIT	Unidade de medida da variável de processo.
LOWER RANGE	Limite inferior da variável de processo.
UPPER RANGE	Limite superior da variável de processo.

Alert Configuration

MAXIMUM OFFSET DEVIATION	Indica o desvio máximo do <i>offset</i> que ocorre antes do alarme ser ativado.
OVERPRESSURE LIMIT	Define o limite máximo de sobrepressão antes do alarme ser gerado.
MAXIMUM GAIN DEVIATION	Indica o desvio máximo do ganho que ocorre antes do alarme ser ativado.
MAXIMUM NUMBER OF OVERPRESSURE	Indica o número máximo dos excessos de pressão que ocorrem antes do alarme ser ativado.

LD302 - Página de Diagnósticos

O usuário pode checar o estado geral do diagnóstico na página de diagnósticos do LD302.

	LD-302-AV - DIAGNOSTIC						
		CALIBRATION CONFIGURATION	DEVICE VIEW D	ISPLAY ID			
		Devic	e Status				
Maxim Maxim	Maximum Pressure 6477 Current Offset 0 Maximum Temperature Measured 103,3546 Current Span 1						
	Devie	n	n I I	D. J.J.	0h 1		
	Device	Description	BIOCK	Bridge	Channel		
Q	🗲 LD-302-AV	OutOfService	LD-302-TRD	DFI 367	Fieldbus 12	ACK	
Q	🗲 LD-302-AV	Default Value Set	LD-302-TRD	DFI 367	Fieldbus 12	ACK	
Q	🗲 LD-302-AV	BlockConfiguration	LD-302-AI	DFI 367	Fieldbus 12	ACK	
Q	🗲 LD-302-AV	SimulationActive	LD-302-RES	DFI 367	Fieldbus 12	ACK	

Figura 4. Página de Diagnósticos

Device Status

MAXIMUM PRESSURE MEASURED	Pressão máxima medida.
MAXIMUM TEMPERATURE MEASURED	Temperatura máxima medida.
CURRENT OFFSET	Indica o offset calibrado atual.
CURRENT SPAN	Indica o span calibrado atual.

Diagnosis

Indica a ocorrência de eventos de diagnóstico do equipamento, incluindo a condição do bloco funcional, do módulo mecânico e do sensor.

POWER UP	Indica que o equipamento executou o procedimento inicial de operação.	
SENSOR FAILURE	Indica falha no sensor (excesso de pressão, por exemplo).	
MEMORY FAILURE	Indica uma falha eletrônica, dependendo do processo de avaliação interna. Por exemplo, uma soma errada foi detectada na memória principal.	
OUT OF SERVICE	Indica que o bloco funcional está fora de serviço.	
DEVICE NEEDS MAINTENANCE SOON	O diagnóstico interno da configuração do usuário ou a avaliação interna do equipamento detectou que o equipamento precisará de manutenção em breve. Este diagnóstico está relacionado ao excesso de pressão no sensor.	
DEVICE NEEDS MAINTENANCE NOW	O diagnóstico interno da configuração do usuário ou a avaliação interna do equipamento detectou que o equipamento precisa de manutenção. Este diagnóstico está relacionado ao sensor da calibração.	

CALIBRATION ERROR	Indica que um erro ocorreu durante a calibração do equipamento ou um erro de calibração foi detectado durante a operação do equipamento.		
BLOCK CONFIGURATION ERROR	Indica que existe um erro relacionado ao parâmetro XD_SCALE no bloco AI.		
DATA INTEGRITY ERROR	Indica que dados armazenados no sistema podem não ser mais válidos porque a somatória dos dados feito na memória RAM falhou ao ser comparada com os dados da memória não volátil.		
SOFTWARE ERROR	O software detectou um erro que pode ter sido causado por um desvio para uma rotina errada, uma interrupção, um ponteiro perdido, etc.		
ELECTRONICS FAILURE	Um componente eletrônico falhou.		
GENERAL ERROR	Um erro relacionado ao equipamento foi detectado.		

LD302 - Página de Calibração

Esta página contém os dados de configuração usados nos procedimentos de calibração.



Figura 5. Página de Calibração

Pressure Calibration Information

CALIBRATION UNIT	Indica a unidade para o procedimento de calibração da pressão.
SENSOR LOWER RANGE LIMIT	Indica o limite inferior da faixa do sensor.
SENSOR UPPER RANGE LIMIT	Indica o limite superior da faixa do sensor.

MINIMUM SPAN	Indica o valor mínimo permitido entre os pontos inferior e superior da calibração.	
CURRENT LOW POINT CALIBRATION	Indica o atual ponto inferior da calibração da pressão.	
CURRENT HIGH POINT CALIBRATION	Indica o atual ponto superior da calibração da pressão.	
FACTORY LOW POINT CALIBRATION	Indica o ponto inferior da calibração da pressão de fábrica.	
FACTORY HIGH POINT CALIBRATION	Indica o ponto superior da calibração da pressão de fábrica.	
PRESSURE MEASURED	Indica a pressão medida pelo equipamento.	
TEMPERATURE MEASURED	Indica a temperatura medida pelo equipamento.	

Temperature Calibration Information

CALIBRATION UNIT	Indica a unidade para o procedimento de calibração da temperatura.
CALIBRATION TEMPERATURE	Indica o valor atual da calibração da temperatura.

Calibration Methods

0	BSERVAÇÃO		
É recomendado executar o procedimento instalado para minimizar a montagem. informações.	Lower Pressure Veja o manua	<i>Calibration</i> quando o t do transmissor para	ransmissor é obter mais

LOWER PRESSURE CALIBRATION

Este método é usado quando o usuário deseja calibrar o ponto inferior da pressão. É possível selecionar a unidade de calibração e digitar o valor da pressão aplicada para ser usada como valor de referência do transmissor, desde que os limites do sensor e o span mínimo sejam respeitados.

Ao selecionar este método, uma mensagem aparece alertando o usuário que este procedimento deve ser executado quando o processo estiver parado ou o controle da planta estiver em manual.



Figura 6. Configurando o Mode Block

Clique Yes, aplique a pressão e espere até que o sensor estabilize.



Figura 7. Estabilizando a Pressão

Clique **OK** e a pressão medida será mostrada.

Lower Pr	'essure Ca	alibration - LD302-1
Preassure Measured		mmH2O (68°F)
	Is the press	ure correct?
	<u>Yes</u>	No

Figura 8. Confirmando o Valor da Pressão

Se o valor mostrado estiver correto, clique **Yes** para concluir o procedimento. Caso contrário, clique **No** e digite o valor da pressão:

Lower Pressure Calibration - LD302-1		
¥alue	mmH20 (4°C)	
Enter the new pressure value.		
ОК	BACK	

Figura 9. Novo Valor da Pressão

Clique **OK** para atribuir o novo valor da pressão e em seguida clique **Yes** para confirmar a alteração, como mostra a figura 8. O procedimento de calibração será concluído.

UPPER PRESSURE CALIBRATION

Este método é semelhante ao procedimento *Lower Pressure Calibration* descrito acima. Ele é usado quando o usuário deseja calibrar a pressão usando sua própria referência ao invés da referência de fábrica.



Figura 10. Configurando o Mode Block

Clique Yes, aplique a pressão e espere até que o sensor estabilize.



Figura 11. Estabilizando a Pressão

Clique **OK** e a pressão medida será mostrada.



Figura 12. Confirmando o Valor da Pressão

Se o valor mostrado estiver correto, clique **Yes** para concluir o procedimento. Caso contrário, clique **No** e digite o valor da pressão:



Figura 13. Novo Valor da Pressão

Clique **OK** para atribuir o novo valor da pressão e clique **Yes** para confirmar a alteração, como mostra a figura 12. O procedimento de calibração será concluído.

SENSOR CHARACTERIZATION

Este método é usado para corrigir a leitura do sensor em vários pontos. Utilize uma fonte de pressão estável e precisa, para garantir que a precisão seja pelo menos três vezes melhor que a precisão do transmissor.

Sensor C	haracteri	zation - LD-302-AV
To execute Transducer	this procedu block will be Do you wan	re, the Mode Block of the configured with "O.O.S.". t to proceed?
	NEXT	CLOSE

Figura 14. Configurando o Mode Block

Clique **Next** e espere até que a pressão estabilize antes de executar o ajuste. A curva característica do sensor pode ser não-linear a uma certa temperatura e para alguns intervalos de valores. Esta não-linearidade pode ser corrigida pelo **Characterization Trim**. O usuário pode configurar o transmissor com a escala de operação desejada para obter uma precisão melhor. A caracterização é determinada por dois ou até cinco pontos.

Aplique a pressão no transmissor e aguarde a estabilização do sensor.

Sensor Chara	cterization -	LD-302-AV
Apply the pressure in th	n the first lower p e sensor is stable.	oint and wait until
Pressure Measured	9,599195] mmH2O (68°F)
Normal Value	2,705185E-02]
Point 1	10]
NEX		DRT

Figura 15. Configurando o Primeiro Ponto

A pressão medida será mostrada. Escreva o valor do primeiro ponto e clique Next Point.

Aplique a pressão no segundo ponto clique **Next Point** e assim sucessivamente até o último ponto desejado. Podem ser inseridos até cinco pontos. Clique **Finish** para terminar o procedimento.

OBSERVAÇÃO

Quando forem mais que dois e menos que cinco pontos, ao terminar de inseri-los clique Next e a tela da figura 16 aparecerá. Nas guias Curve Y (%) e Curve X (%) só aparecerão os pontos calibrados antes de clicar no botão Next.

CurveY (%)		CurveX (%)	
oint 1 10		2,698529E-02	
oint 2 22		2,698529E-02	
oint 3 3		2,698529E-02 2,698529E-02	
oint 4 44			
oint 5 55		2,698529E-02	
Date	[Wed] Nov 1	[Wed] Nov 12,2008 16:02:47:000	
Who	bob_enginee	er 🚽	
	Sul	omit	

Figura 16. Finalizando a configuração dos pontos

Escreva o local onde está sendo executado o método **Sensor Characterization** e clique **Submit**. Clique **Finish** para finalizar o método.

TEMPERATURE CALIBRATION

Este método é usado para calibrar o sensor de temperatura.

Temperature Calibr	ation - LD-302-AV		
This procedure executes the	Temperature Calibration.		
Check if the temperature mea the correct value on ca	sured is correct, if not type al temperature field.		
Temperature Measured	25,94488 °C		
Cal Temperature	25		
Submit			
NEXT	CLOSE		

Figura 17. Configurando a temperatura

Se o valor estiver correto clique **Next.** Caso contrário, entre com o valor correto, clique **Submit** e espere até que o sensor estabilize e depois clique **Next**. A seguinte janela aparecerá:

[Wed] Nov 12,2008 16:55:19:000
bob_engineer
Submit

Figura 18. Finalizando a configuração da temperatura

Escreva o local onde está sendo executado o método **Temperature Calibration** e clique **Submit**. Clique **Finish** para finalizar o método.

LD302 - Página de Display

Nesta página o usuário pode salvar os dados mostrados na tela do instrumento.

LD-302-AV - DISPLAY				
	CALIBRATION CONFIGURAT			ON
Update				
Update None.				
LCD1				
Block Tag 1 Parameter 1 Sub Index 1 Mnemonic 1	PIC-0002-ai 8 2 PV1	Inc Dec 1 Decimal Point Numb Access 1 Alpha Num 1	0,27 2 Action v Value v]]
Submit				

Figura 19. Página do Display

Opções do Display

BLOCK TAG	Mostra a lista de tags dos blocos instanciados disponíveis.		
PARAMETER	Mostra a lista de parâmetros disponíveis à visualização no LCD para o bloco selecionado na opção <i>Block Tag</i> .		
SUB INDEX	Indica o sub-index do parâmetro selecionado.		
MNEMONIC	Indica o mnemônico do parâmetro selecionado na opção Parameter.		
INC DEC	É o valor a ser acrescido ou decrescido ao atuar no parâmetro via ajuste local.		
DECIMAL POINT NUMB	Indica com quantas casas decimais o parâmetro será visualizado no LCD.		
ACCESS	O usuário pode selecionar o tipo de acesso ao parâmetro selecionado: monitoração ou ação.		
ALPHA NUM	Indica se o campo alfanumérico será utilizado para o mnemônico ou para o valor.		

LD302 - Página de Visualização do Instrumento

Nesta página o usuário pode monitorar os dados do instrumento.



Figura 20. Página de Visualização do Instrumento