



EN Operating Instructions
PT Operador manual

Contents

Set Up and Installation

Tester Components	1
Install Moisture Sensors	3
Install Display Module	11
Connect Sensor and Power Cables	11

Operation

Understanding Hay Conditions and Tester Readings.....	12
Button Functions	13
Operating the Tester	16
Change Tester Settings	17

Troubleshooting

Troubleshooting the Tester	20
----------------------------------	----

Service

Replacing a Sensor Pad	21
Care, Maintenance and Storage	21

Accessories

Tester Accessories	22
--------------------------	----

Warranty and Service	23
----------------------------	----

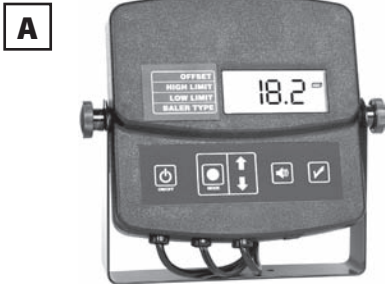
Contact Information	25
---------------------------	----

DISCLAIMER- This baler hay moisture tester's only intended use is for testing hay as it is being formed into a bale inside the bale chamber. Do not attempt to use this tester for any other purpose than testing of hay during baling. Using this product in a manner other than what is described in this instruction manual will produce unknown results. When comparing the results of the baler hay moisture tester and hay moisture probes and windrow testers will often differ. These testers are testing the hay at different times of hay bale production and when the hay is at different densities. Therefore, the baler hay moisture tester's accuracy should not be determined by comparison with a hay probe type tester.

Set Up and Installation

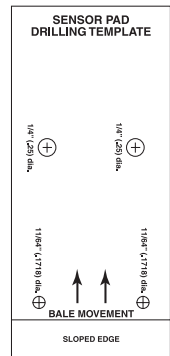
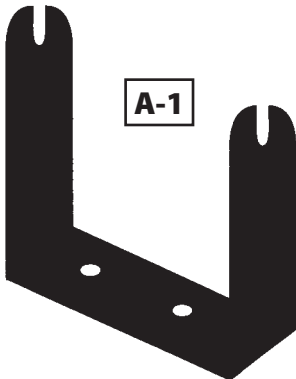
TESTER COMPONENTS

The unit is comprised of a display module with mounting bracket attached by 2 knobs (A), a 10' fused power cable (B), two 35' shielded sensor cables with 12 cable ties (C), two moisture sensor kits with mounting hardware and drilling templates (D), and one USB cable (E). Identify all parts listed in the table below before beginning installation

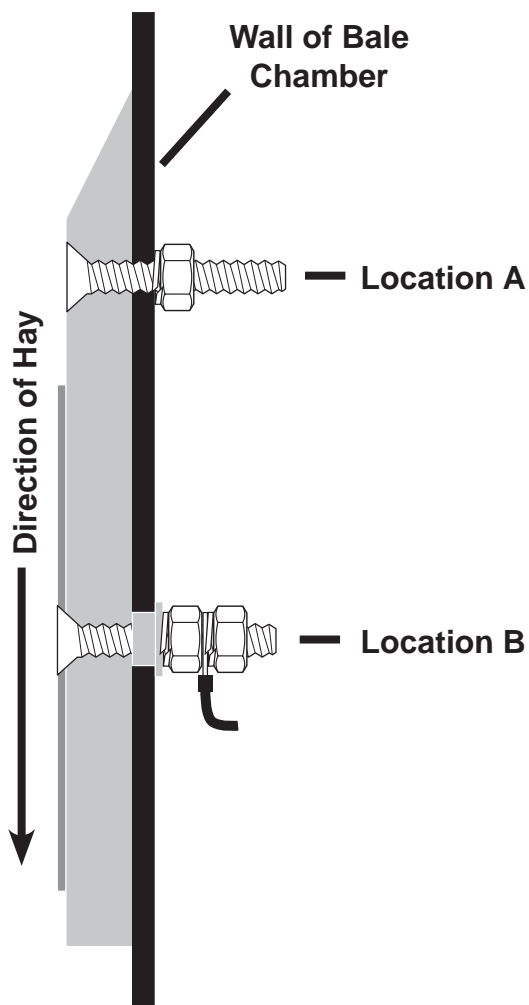


Set Up and Installation

KEY	DESCRIPTION	QTY
A	Display Unit/Electronics Module	1
A-1	Mounting Bracket	1
A-2	Mounting Knobs	2
B	10' Power Cable with 2 Amp Fuse (Automotive Blade Type) in Fuse Holder	1
C	35' (10.6m) Shielded Sensor Cable	2
C-1	Plastic Cable Ties	12
D	Sensor Pad Kits	2
D-1	4mm X 30mm Stainless Steel Bolt	8
D-2	4mm Stainless Steel Lock Washer	12
D-3	4mm Stainless Steel Nut	12
D-4	Plastic Washer	4
D-5	Plastic Insulator	4
D-6	Sheet Metal Screw, Self Tapping, Phillips (Use with Mounting Bracket)	2
D-7	Sensor Pad	2
D-8	Drilling Template	2



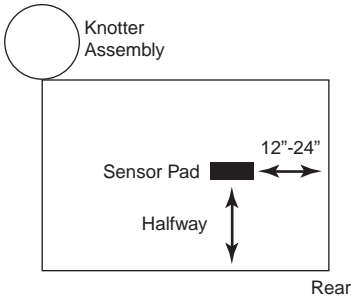
Set Up and Installation



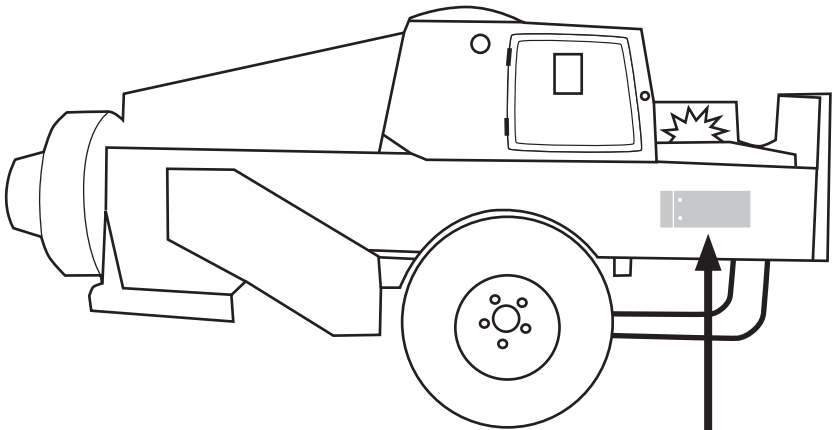
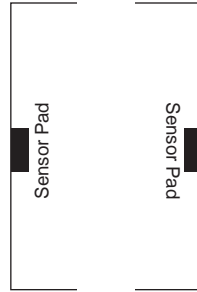
Set Up and Installation

CONVENTIONAL SQUARE BALER

Side View of Bale Chamber



End View of Bale Chamber
Both Sensors Mounted



**OPTIMUM
SENSOR
LOCATION**

Set Up and Installation

CONVENTIONAL SQUARE BALER

1. Locate a flat spot on the left side of the chamber 12" to 24" from the rear of the bale chamber and about half way up the side.

SEE DIAGRAMS ON PAGE 3 & 4

2. Tape the drilling template (D-8) onto the flat location and drill the holes using the sizes indicated on the template. File any burrs from the holes once the drilling is completed.

NOTE: The sloped (leading) edge of the sensor plate must face the plunger (opposite the direction of the bale movement).

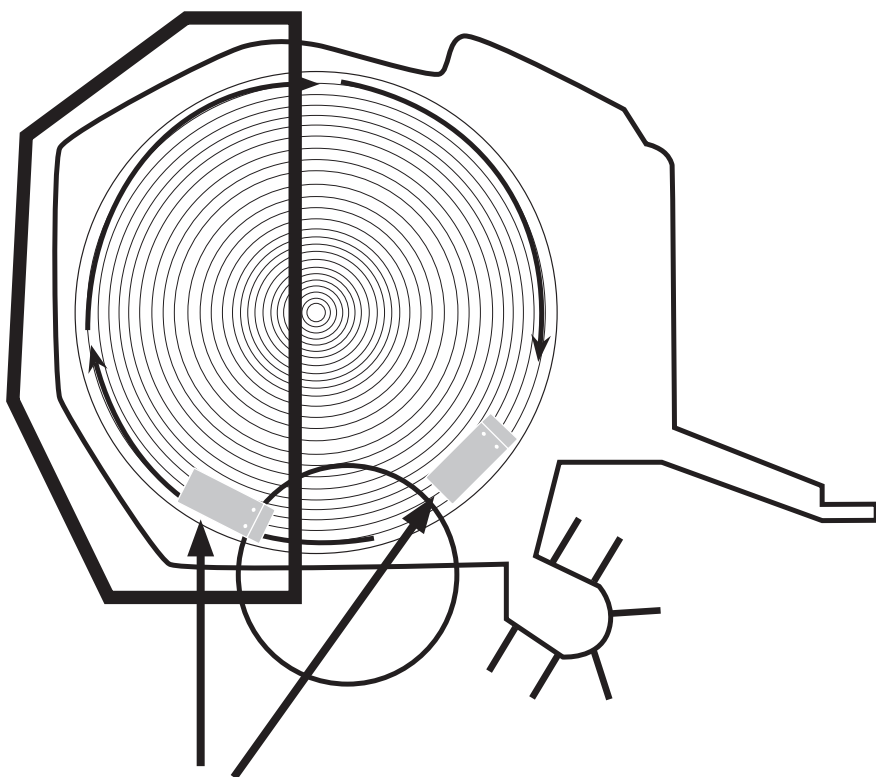
3. Now repeat steps 1 and 2 on the right side of the chamber.

NOTE: Your moisture tester uses 2 moisture sensor pads connected to the chamber on the left and the right side.

4. Mount the sensor assemblies on the left and right side using the hardware provided.
5. Place the sensor inside the chamber and place bolts (D-1) through the sensor pad and through the chamber as shown in (Location A). Attach washer (D-2) and nut (D-3) to bolt (D-1) but do not tighten.
6. Place bolts (D-1) through the sensor and through the chamber as shown in (Location B). Place plastic insulator (D-5) then the plastic washer (D-4) over bolt (D-1). Attach washer (D-2) and nut (D-3) to the bolt (D-1) but do not tighten.
7. Now tighten the nuts and bolts at (Locations A and B).
8. Using one sensor cable per side, place one ring terminal per bolt (D-1) at (Location B) and then attach washer (D-2) and nut (D-3) to the bolts (D-1) and then tighten.
9. Before routing the cables through the baler, mark the cable that is attached to the **cut side** sensor in the bale chamber as you will need to know this later in the installation.
10. Most balers already have cable routes running from the baler to the hitch area. If this is the case, follow this same route and use any existing cable attachments. Route the sensor cable to the hitch area of the baler so that it does not interfere with any moving parts. Secure the cable with the supplied nylon ties (C-1).

Set Up and Installation

ROUND BALER



**OPTIMUM
SENSOR
LOCATIONS**

Set Up and Installation

ROUND BALER

1. Locate a flat spot on the sidewall or tailgate as low as possible to the bottom of the baler.

NOTE: Keep in mind when choosing a location for the sensors, they must be placed in an area on the sidewall or tailgate where the hay is in bale form. Placing the sensors in an area where the hay is still loose will result in inaccurate readings.

2. The sloped (leading) edge of the sensor should face the pickup as shown in figure on page 7.

SEE DIAGRAMS ON PAGE 3 & 4

3. Tape the drilling template (D-8) onto the flat location and drill the holes using the sizes indicated on the template. File any burrs from the holes once the drilling is completed.
4. Now repeat steps 1 and 2 on the other side of the chamber.
Note: Your moisture tester uses 2 moisture sensor pads connected to the chamber on the left and the right side.
5. Mount the sensor assemblies on the left and right side using the hardware provided.
6. Place the sensor inside the chamber and place bolts (D-1) through the sensor pad and through the chamber as shown in (Location A). Attach washer (D-2) and nut (D-3) to bolt (D-1) but do not tighten.
7. Place bolts (D-1) through the sensor and through the chamber as shown in (Location B). Place plastic insulator (D-5) then the plastic washer (D-4) over bolt (D-1). Attach washer (D-2) and nut (D-3) to the bolt (D-1) but do not tighten.
8. Now tighten the nuts and bolts at (Locations A and B).
9. Using one sensor cable per side, place one ring terminal per bolt (D-1) at (Location B) and then attach washer (D-2) and nut (D-3) to the bolts (D-1) and then tighten.
10. Most balers already have cable routes running from the baler to the hitch area. If this is the case, follow this same route and use any existing cable attachments. Route the sensor cable to the hitch area of the baler so that it does not interfere with any moving parts. Secure the cable with the supplied nylon ties (C-1).

Set Up and Installation

INSTALL DISPLAY MODULE

1. Select a location (on a flat surface) in the tractor cab where the display can be easily viewed while baling.
2. Using the mounting bracket as a template, mark and drill 3/32" size pilot holes and secure the bracket with the included sheet metal screws.
3. Mount the display module to the bracket by adjusting the knobs on either side of the display.

CONNECT SENSOR AND POWER CABLES

POWER CABLE CONNECTION

1. Locate a positive (+) 12 volt power wire that is controlled by the tractor's ignition switch or a constant (+) 12 volt supply and connect the red wire of the power cable.
2. Attach black wire of the power cable to the tractor frame (Negative) or other negative connection.
3. Plug the power cable connector into the display module's two pin connector.

SENSOR CABLE CONNECTION

1. Route the sensor cables from the baler to the cab of the tractor.
2. Locate the 3 pin sensor cable that was previously marked for the cut side sensor and connect it to the connector on the display module's cable marked **cut side**. Then connect the remaining sensor cable to the other connector on the display module.

NOTE: On large square balers, there will not be a cut side. This only applies to small square balers.

NOTE: When choosing a location for the sensors, they must be placed in an area on the sidewall or tailgate where the hay is in bale form. Placing the sensors in an area where the hay is still loose will result in inaccurate readings.

Operation

UNDERSTANDING HAY CONDITIONS AND TESTER READINGS

Many variables affect the accuracy of sensor readings. Understanding these variables can help to make use of the sensor readings.

IMPORTANT: Because of the numerous variables, which affect sensor readings, the indicated moisture should not be used as an absolute and quantitative measurement. Sensor readings are, however, very useful for baling and storing hay.

Field conditions: soil moisture, high or low areas, swales, and shaded areas all affect hay moisture within the same field.

Hay varieties: leaf to stem ratio, crop maturity and different cuttings contribute to widely varying moisture distribution within the hay plants.

Harvest variables: bale density, windrow size and shape, ground moisture, the time of day, hay temperature and overall climate conditions affect hay moisture. High humidity with cloud cover contributes to more variations in hay moisture than a dry, sunny and breezy day.

Some preservatives increase conductivity: Until the preservative is fully absorbed, usually one to two days, the preservative may cause readings to be two to four points above what the same hay without preservative would read.

Bale density: As the bale becomes tighter inside the bale chamber, the moisture readings will appear higher. These higher readings are due to compaction that varies as the bale is being formed.

Each type of baler feeds hay into the bale chamber and forms the bale differently. In general, small rectangular bales are denser toward the bottom or “light” side. Large rectangular bales are densest in their upper corners.

Natural variations within the windrow: Non-uniform hay moisture is expected in any given windrow. This can occur due to low-lying areas or drain off channels in a field. The hay that contacts the sensor pads does so randomly. Therefore, pockets of very dry and very wet hay may be detected and those corresponding readings will be displayed.

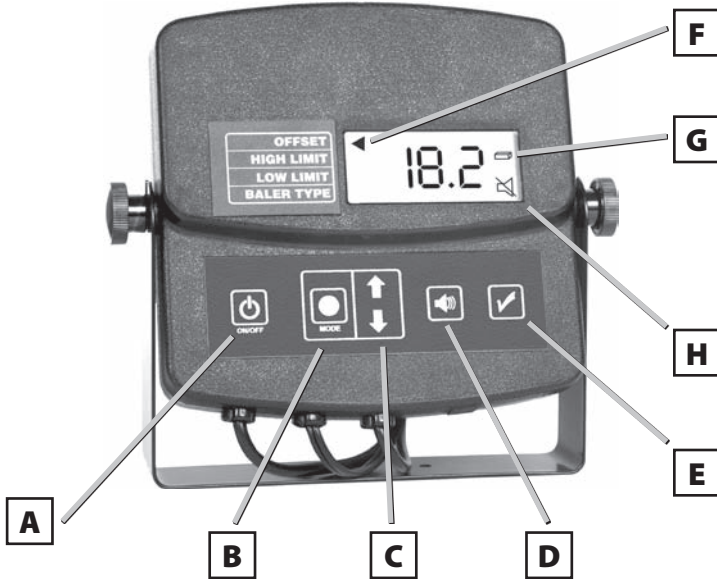
A poorly prepared windrow can have variations of moisture of up to 20%. Even a well-prepared windrow can vary in moisture up to 5%.

Operation

DEFINITION

“NORMAL OPERATION MODE” - This is the default mode the tester is in at power up and will be displaying the moisture of the hay in the chamber.

BUTTON FUNCTIONS



POWER ON/OFF (A)

The power on/off button (A) turns the tester on or off.

TURNING THE UNIT ON OR OFF

Press and hold the power on/off button (A) for approximately one second to turn the unit on. Press and hold the power on/off button (A) for approximately one second to turn the unit off.

NOTE: Unless you have the tester's positive (+) 12 volt wire connected to a power wire that is controlled by the tractor's ignition switch, the display module will remain on even after the tractor is turned off. You must turn the tester off to prevent accidental battery discharge.

Operation

WHAT THE CODE DISPLAYED ON THE SCREEN AT POWER UP MEANS:

When you turn the tester on an Alfa-numeric code will be displayed. This code represents the “**SOFTWARE VERSION**” of the program that your unit is using. If a new program is available it can be updated using the included USB cable and access to the Internet.

Please check our website for further information on updating your unit.



MODE (B)

The mode button (B) allows you to select the various mode options which are:

MOISTURE OFFSET - Used to apply offset to reading

MOISTURE HIGH LIMIT - Used to set high limit

MOISTURE LOW LIMIT - Used to set low limit

BALER TYPE - Small square baler and round baler

USING THE MODE BUTTON:

1. When the mode button (B) is pressed, which can be done at any time, a blinking triangular indicator (F) will appear next to the mode that is currently selected. Each time the mode button (B) is pressed the triangular indicator (F) will toggle to the next mode.
2. Once you have selected the mode option you wish to change, as indicated by the blinking triangular indicator arrow (F), simply press the up or down arrows (C) to make the selected mode adjustment.

NOTE: Once you have finished, simply wait approximately 10 seconds, without touching any buttons. The unit will save your changes and return to its “NORMAL OPERATING MODE”, and display bale moisture.

Operation



SOUND (D)

The sound button (D) allows you to turn the buzzer sound on or off.

USING THE SOUND BUTTON:

By default, the buzzer sound will be on each time your tester unit is turned on. If you wish to turn the buzzer sound off, press the sound button (D) once. Press the sound button (D) again to turn the sound back on. If the buzzer is shut off, an icon of a speaker with a line through it (H) will be displayed in the lower right corner of the display.



CALIBRATION CHECK (E)

The calibration button (E) allows you to check the calibration of the moisture tester.

USING THE CALIBRATION CHECK BUTTON:

With the baler chamber empty press the calibration check button (E). The unit will then count down on the display 5,4,3,2,1. Then, either “CAL” or “Err” will be displayed. If “CAL” is displayed, it means the unit is calibrated and working correctly. If “Err” is displayed, it means there was a problem in calibrating the unit. If you receive the “Err” message please refer to the trouble shooting section of the manual.

NOTE: After the calibration message is displayed, the unit will return to its “NORMAL OPERATION MODE”.

Operation

OPERATING THE TESTER

While the bale is being formed in the bale chamber, the unit reads and averages several tests and displays these results every two seconds. Typically, moisture readings will vary several percentage points in a single bale.

Windrows are not the same moisture from top to bottom. Usually, they will be wetter at the bottom than in the center due to ground moisture. Windrows can be wetter on the top due to dew or drier on the top because of sun and wind. Typically, low moisture hay varies less than high moisture hay.

Continuous readings from the unit and other manufacturer's meters may be higher than readings from hand-held hay probe type testers. The unit may read a couple of percentage points higher on average than hay probe type testers.

The difference in moisture readings is due to differing densities. Some balers pack the hay more tightly than others do. When a bale is released from the chamber it relaxes and is less dense than when it was initially being formed in the chamber. Tightly packed and dense hay bales appear to be higher in moisture than less tightly and less dense hay bales.

Do not be concerned that these differences exist. Rather, develop a feel for the acceptable range of moisture for baling based upon your testers readings.

Hay moisture can vary considerably from one part of a field to another. If the moisture range displayed by the tester increases above or decreases below your set limits the alarm will sound (unless you have the sound muted or limits are not set). Stop baling and determine the reason for the change in hay moisture. You may want to discontinue baling in this area of the field.

NOTE: Hay with a moisture percentage above 20% should not be baled or stored without the use of a preservative. Hay with a moisture percentage above 25% should not be baled or stored. These recommendations have been made to prevent excessive heating of the bale and/or mold growth in the hay, and are recommendations of many agricultural specialists of the agricultural extension offices.

Operation

BASIC OPERATION

1. Turn the tester on by pressing the power on/off button (A).
2. The unit will first display the unit's "software version".
3. The unit will then display the current baler type selected and also indicate if there are any offsets or limits set in the tester.
4. You are now ready to bale hay! The tester will now begin to display the current moisture of the hay in the chamber every 2 seconds.

*****If the chamber is empty or the moisture is below the limits of the tester during the "NORMAL OPERATION MODE" the tester will display "LO" for the moisture.**

*****If the moisture is above the limits of the tester during the "NORMAL OPERATION MODE" the tester will display "HI" for the moisture.**

CHANGE TESTER SETTINGS

SETTING THE BACKLIGHT BRIGHTNESS

The tester's backlight brightness is set to maximum intensity by default on power up. When the tester is in "NORMAL OPERATION MODE", you can adjust the backlight brightness by pressing the up and down arrow buttons (C). The down arrow will decrease the brightness and the up arrow will increase the brightness.

SETTING THE MOISTURE OFFSET

If you determine that the hay is higher or lower than the displayed reading you can apply an offset to modify the displayed reading. By default the offset is set to 0%. The offset can be set within a range of -10 to +10% in 0.5% increments.

1. Press the mode button (B) until the triangular indicator (F) is blinking next to "OFFSET".
2. Use the arrow buttons (C) to adjust the offset up or down. The offset you select will be added to or subtracted from the factory calibrated reading.

NOTE: If there is no offset applied or you wish to turn off the offset simply set the offset to 0.

Operation

3. Once you have made your changes, they will be saved and will be used every time the tester is turned on.
4. If you are done making changes to the offset, without pressing any buttons, wait approximately 10 seconds and the tester will return to "NORMAL OPERATION MODE". If you want to make changes to another mode you can press the mode button again to change to the next mode of operation.
5. Once you have made your changes to the offset and if you have a offset applied, when the tester returns to "NORMAL OPERATION MODE" the triangular indicator (F) will be solid and pointing to "OFF-SET". This indicates that you have an offset applied in the tester.

SETTING THE HIGH LIMIT

By default the high limit is turned off. The high limit can be set within a range of 9 to 30% in 1% increments.

1. Press the mode button (B) until the triangular indicator (F) is blinking next to "HIGH LIMIT".
2. Use the arrow buttons (C) to adjust the high limit up or down.

NOTE: If there is no high limit applied, or you wish to turn the high limit off, simply use the arrow buttons (C) until the word "OFF" is displayed for the high limit.

3. Once you have made your changes they will be saved and will be used every time the tester is turned on.
4. If you are done making changes to the high limit, without pressing any buttons, wait approximately 10 seconds and the tester will return to "NORMAL OPERATION MODE". If you want to make changes to another mode you can press the mode button to change to the next mode of operation.
5. Once you have made your changes to the high limit, and if you have a high limit applied, when the tester returns to "NORMAL OPERATION MODE" the triangular indicator (F) will be solid and pointing to the "HIGH LIMIT". This indicates that you have a high limit applied to the tester.

NOTE: The tester will beep if you have a high limit set and the hay moisture is above the set limit.

Operation

SETTING THE LOW LIMIT

By default the low limit is turned off. The low limit can be set within a range of 9 to 30% in 1% increments.

1. Press the mode button (B) until the triangular indicator (F) is blinking next to “LOW LIMIT”.
2. Use the arrow buttons (C) to adjust the low limit up or down.

NOTE: If there is no low limit applied, or you wish to turn the low limit off, simply use the arrow buttons (B) until the word “OFF” is displayed for the low limit.

3. Once you have made your changes they will be saved and will be used every time the tester is turned on.
4. If you are done making changes to the low limit, without pressing any buttons, wait approximately 10 seconds and the tester will return to “NORMAL OPERATION MODE”. If you want to make changes to another mode you can press the mode button to change to the next mode of operation.
5. Once you have made your changes to the low limit, and you have a low limit applied, when the tester returns to “NORMAL OPERATION MODE” the triangular indicator (F) will be solid and pointing to the “LOW LIMIT”. This indicates that you have a low limit applied to the tester.

NOTE: The tester will beep if you have a low limit set and the hay moisture is below the set limit.

SETTING THE BALER TYPE

1. Press the mode button (B) until the triangular indicator (F) is blinking next to “BALER TYPE”.
2. Use the arrow buttons (C) to select the required baler type as indicated by icon (G).

Troubleshooting

TROUBLESHOOTING THE BALER HAY TESTER

PROBLEM: Tester will not power on.

SOLUTION:

- Check all power connections and the 2 amp fuse inside the fuse holder.
- Use a test light to ensure that the power cable has power.

PROBLEM: Tester will not calibrate and displays “Err” during calibration.

SOLUTION:

- Check all cable and sensor connections to ensure nothing is shorted.
- Make sure the chamber is empty before performing the calibration.
- With a light steel wool pad, polish both sensor pads and retry calibration.

PROBLEM: Tester only displays “HI” for the moisture reading.

SOLUTION:

- Check all cable and sensor connections to ensure nothing is shorted.
- Determine by some other means if the hay being tested is with the operating limits of the tester.

PROBLEM: Tester only displays “LO” for the moisture reading.

SOLUTION:

- Check all cable and sensor connections to ensure nothing is open.
- Determine by some other means if the hay being tested is with the operating limits of the tester.

PROBLEM: Tester reading seems to read erratic or incorrect.

SOLUTION:

- See the section of the manual “UNDERSTANDING HAY CONDITIONS AND TEST READINGS”.

If all of these steps fail, please read the manual again carefully or contact customer service using the contact information provided in this manual.

Service

REPLACING A SENSOR PAD

The sensor pads and contacts can become worn. Contact your tester dealer to order replacement sensor pads. See “INSTALL MOISTURE SENSORS” for installation instructions.

CARE, MAINTENANCE AND STORAGE

After each use or after the harvest season, remove the display module (if it is not inside a dry cab) and store in a clean and dry place.

Always use the weatherproof plug covers on the sensor cables to keep moisture and dirt from getting into the electrical contacts.

The stainless steel contacts on the moisture sensors should be kept clean for the best results. Clean with fine steel wool and/or mineral spirits or alcohol. Dirty contacts can cause lower readings.

Check all nuts and screws on the moisture sensor plates and tighten if necessary. Make sure the sensor pad leading edge is secured flat and tight to the bale chamber wall.

TESTER ACCESSORIES

Replacement Sensor Pads all nuts, screws and spacers used for replacing a worn sensor pad.

We recommend changing both sensor pads at the same time.

Warranty and Service

If the tester should display inaccurate readings or cease to operate, follow these steps:

1. Review this manual, particularly the *Button Functions, Operations and Care and Maintenance* sections.
2. Call our toll-free number, , and ask for customer service. Be certain to call between 8:30 a.m. and 4:30 p.m. Eastern Standard Time. Describe the problem to our service personnel so that a determination can be made as to what is wrong with the tester. If necessary, arrangements can be made for repair or replacement and a Return Authorization number will be given to you. Be certain to have the serial number available.
3. In the event factory service is required AND AUTHORIZATION HAS BEEN OBTAINED, pack the unit carefully and return to PREPAID. Be certain to include your name and return address.
4. Do not return the tester without following the above procedure.
5. Repairs will be made free of charge during the warranty period. After the warranty expires, the tester will be repaired at a flat fee.

IMPORTANT WARRANTY INFORMATION

1. PROOF OF PURCHASE (retail sales receipt) must be included with returned tester to obtain free warranty service. Without proof, tester will be assumed to be out of warranty and repair costs will be invoiced.
2. Every has a serial number identification located inside the battery compartment. Note this serial number on the appropriate line on the next page and refer to it in all communication with the factory.

WARRANTY

The Advanced Baler-Mounted Hay Moisture Tester is guaranteed by to be free from defects in materials and workmanship for one year from date of retail purchase. This warranty does not cover damage resulting from misuse, neglect, accident or improper installation or maintenance. This warranty does not apply to any product which has been repaired or altered outside the factory. The manufacturer does not assume any liability for damage from misuse, dropping the tester or damage resulting from or damage caused by water or from unauthorized repair. The warranty does not cover any damage which may directly, indirectly, consequentially or incidentally result from use or inability to use the tester.

The foregoing warranty is exclusive and in lieu of all other warranties of merchantability, fitness for purpose and any other obligation or liability in connection with its product.

Conteúdos

	Página
Segurança	05-1
Configuração e Instalação	
Componentes do Medidor	10-1
Instalação de Medidores de Humidade	10-3
Instalação do Módulo de Visor.....	10-11
Conexão de Sensor e Cabos de Alimentação	10-11
Operação	
Conhecimento das Condições do Feno e Leituras do Medidor	15-1
Funções dos Botões	15-2
Operação do Medidor	15-5
Mudança das Definições do Medidor	15-6
Solução de Problemas	
Solução de Problemas do Medidor	20-1
Manutenção	
Substituição da Placa do Sensor	25-1
Cuidados, Manutenção e Armazenamento	25-1

Todas as informações, ilustrações e especificações neste manual foram baseadas nas últimas informações disponíveis na data de publicação. Reservamos o direito de fazer alterações a qualquer altura, sem aviso prévio.

ISENÇÃO DE RESPONSABILIDADE- O único uso pretendido deste medidor de humidade de fardos de feno é de medir o feno enquanto os fardos estão a ser formados dentro do compartimento de fardos. Não tente utilizar este medidor para outro fim se não a medição durante o processo de enfardar. O uso deste produto numa forma que não esteja descrita no manual produzirá resultados desconhecidos. Quando comparar os resultados do medidor de fardos de feno com medidores de humidade de sonda e medidores Windrow, os resultados podem, por vezes, ser diferentes. Estes medidores estão a medir o feno em alturas diferentes da produção de fardos de feno, e quando o feno está com densidades diferentes. Por isso, a exatidão do medidor de fardos de feno não deve ser estabelecido através comparações com um medidor de feno de sonda.

Segurança

COMO RECONHECER INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Isto é o símbolo de Alerta de Segurança. Quando ver este símbolo no seu aparelho ou neste manual, esteja atento a potenciais perigos que possam causar danos pessoais.

Siga as precauções recomendadas e práticas seguras de operação.



COMO RECONHECER INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Uma de aviso – DANGER (PERIGO), WARNING (AVISO) ou CAUTION (CUIDADO) – é utilizado com um símbolo de Alerta de Segurança. DANGER (PERIGO) identifica os perigos mais graves.

Os sinais DANGER (PERIGO) ou WARNING (AVISO) estão situados em áreas específicas de perigo. As precauções gerais estão listadas em sinais CAUTION (CAUÇÃO). CAUTION (CUIDADO) também chama à atenção as mensagens de segurança neste manual.

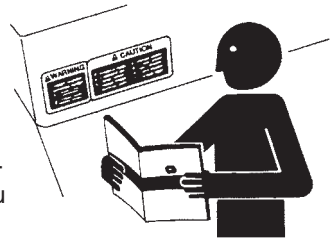
 **PERIGO**

 **AVISO**

 **CUIDADO**

SIGA AS INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

Leia com atenção todas as mensagens de Segurança neste manual ou os sinais de Segurança na sua máquina. Mantenha os sinais de Segurança em bom estado. Substitua sinais que faltam ou que estejam danificados. Certifique-se que os componentes do equipamento novos ou reparados incluem os sinais de Segurança atuais. O seu vendedor fornece sinais de Segurança para substituição.



Aprenda como operar o aparelho e como utilizar os controlos corretamente. Não permita que ninguém utilize o equipamento sem instrução.

Mantenha o seu aparelho em boas condições de funcionamento. Modificações não autorizadas no aparelho podem prejudicar a função e/ou a segurança e afetar a longevidade do aparelho.

Se não compreender qualquer parte deste manual e necessita assistência, por favor contacte o seu vendedor .

Configuração e Instalação

COMPONENTES DO MEDIDOR

O Medidor de Humidade de Feno Avançado é composto de um módulo de visor com suporte de montagem fixa com 2 botões (A), um cabo de alimentação com fusível de 10' (B), dois cabos de sensor blindado de 35' com 12 abraçadeiras (C), dois estojos de sensor de humidade com peças de montagem emoldes de perfuração (D), e um cabo USB (E). Identifique todas as partes listadas acima na tabela abaixo antes de começar a instalação.

A



B



C



D



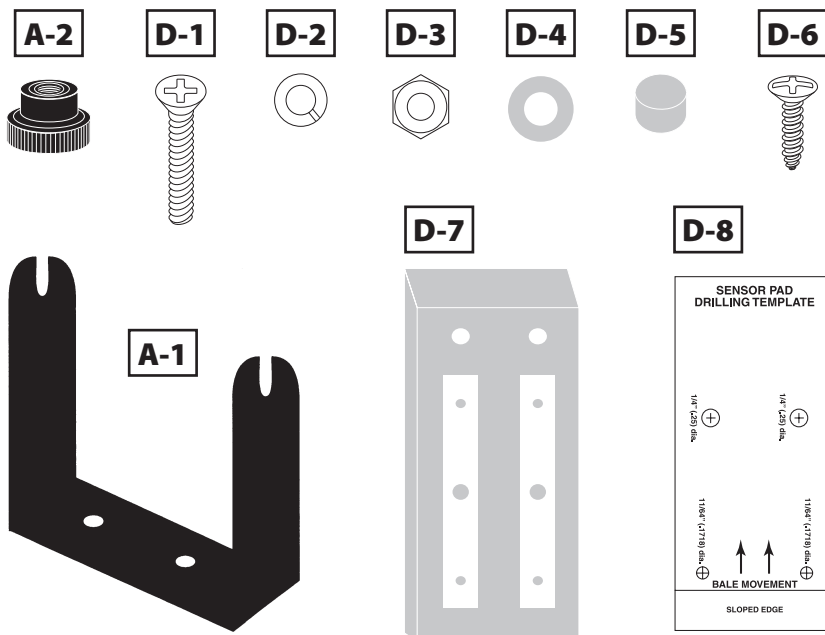
C-1

E



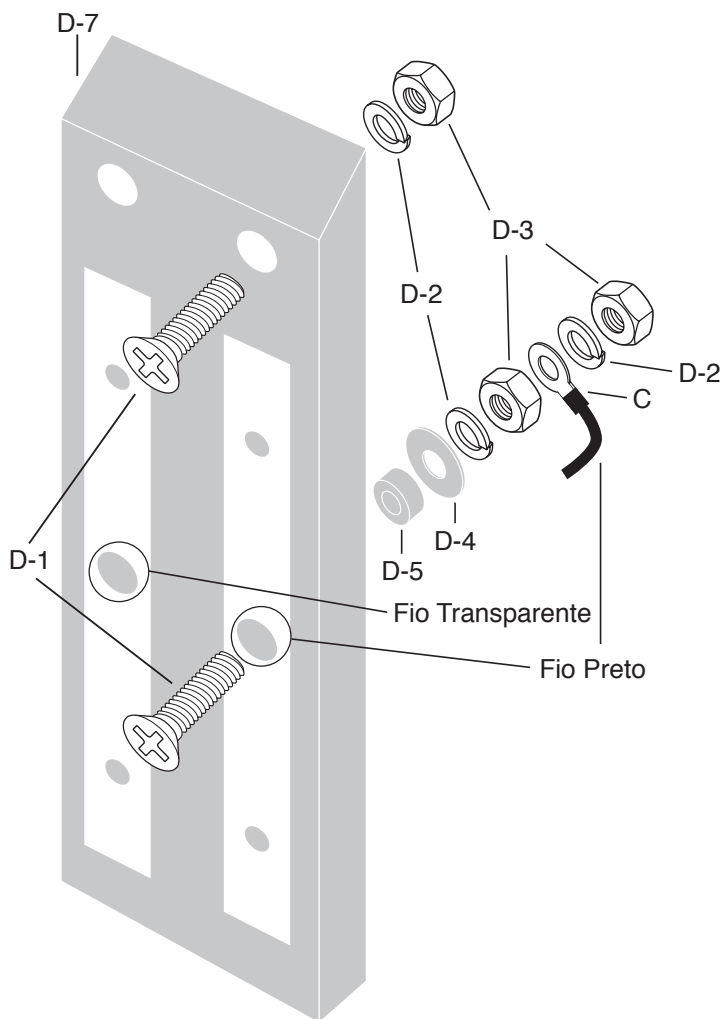
Configuração e Instalação

LEGENDA	DESCRIPTION	QUANTIDADE
A	Módulo de Ecrã / Eletrónico	1
A-1	Suporte de montagem	1
A-2	Botões de montagem	2
B	Cabo de Alimentação de 10' com fusível de 2 Amps (Tipo com Fusível Plano) em porta-fusíveis	1
C	Cabo de sensor blindado 35' (10.6m)	2
C-1	Braçadeiras de Cabo Plásticas	12
D	Estojo de Placas de Sensor	2
D-1	Parafuso de Aço Inoxidável 4mm X 30mm	8
D-2	Porca de Aço Inoxidável 4mm	12
D-3	Parafuso de Aço Inoxidável 4mm	12
D-4	Anilha de Plástico	4
D-5	Insulador Plástico	4
D-6	Parafusos Auto perfurantes para Chapas de Aço, Phillips 2 (Utilize suporte de montagem)	2
D-7	Placa de Sensor	2
D-8	Molde de perfuração	2

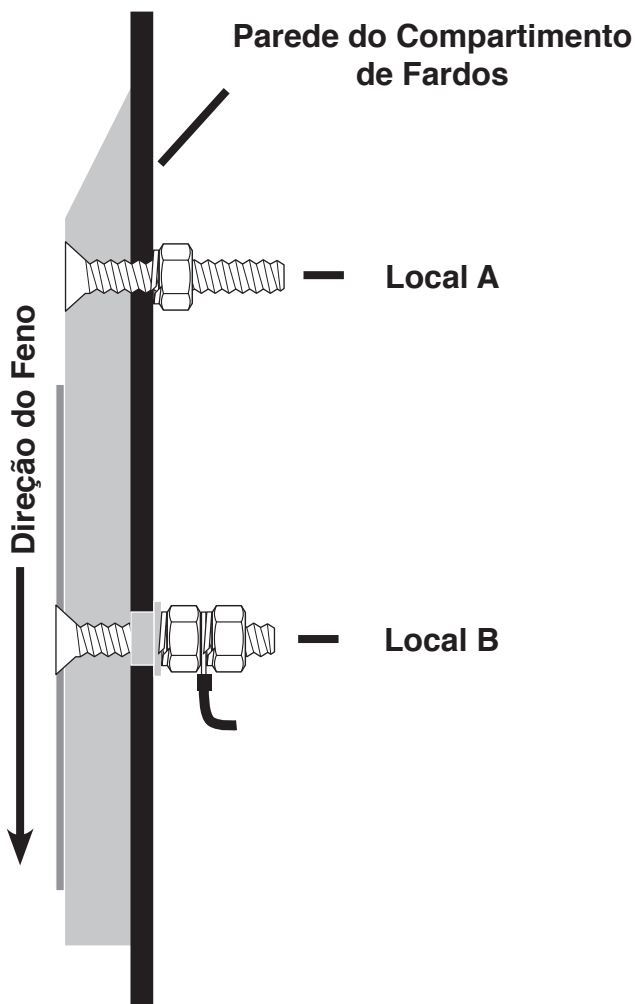


Configuração e Instalação

INSTALAÇÃO DOS SENSORES DE HUMIDADE



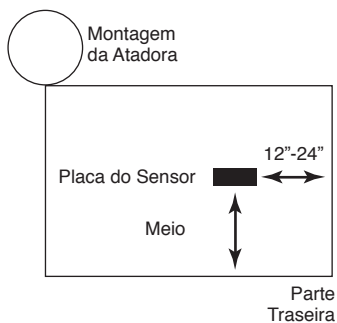
Configuração e Instalação



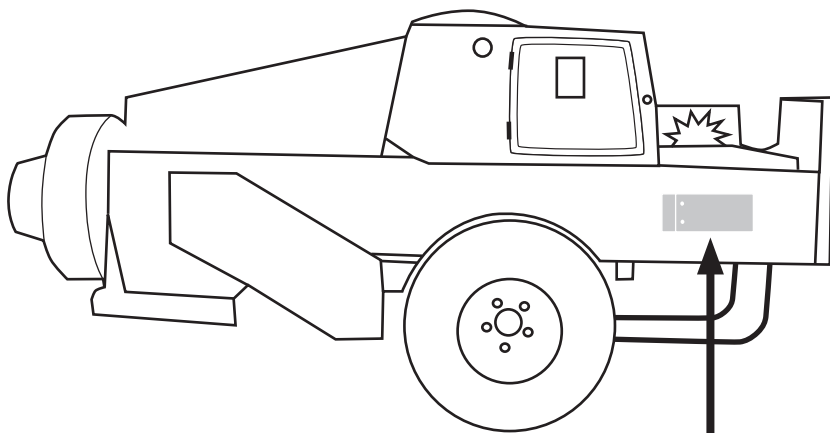
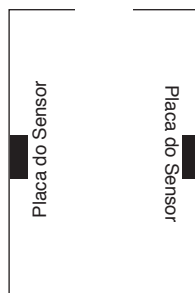
Configuração e Instalação

ENFARDADEIRA DE FARDOS QUADRADOS CONVENCIONAL

Vista Lateral do Compartimento de Fardos



Vista da Ponta do Compartimento de Fardos
Ambos os Sensores Estão Montados



**LOCAL
ÓTIMO PARA
O SENSOR**

Configuração e Instalação

ENFARDADEIRA DE FARDOS QUADRADOS CONVENCIONAL

1. Localize uma área plana no lado esquerdo do compartimento a 12” a 24” da parte traseira do compartimento de fardos e mais ou menos ao meio da parte lateral.

VER IMAGENS NA PÁGINA 3 & 4

2. Fixe o molde de perfuração (D-8) com fita à parte plana e perfure os buracos utilizando os tamanhos indicados na placa. Lime quaisquer rebarbas quando terminar a perfuração.

OBSERVAÇÃO: A PARTE INCLINADA (DA FRENTE) DA PLACA DO SENSOR DEVE ESTAR EM FRENTE DO ÊMBOLO (A DIREÇÃO OPOSTA AO MOVIMENTO DO FARDO).

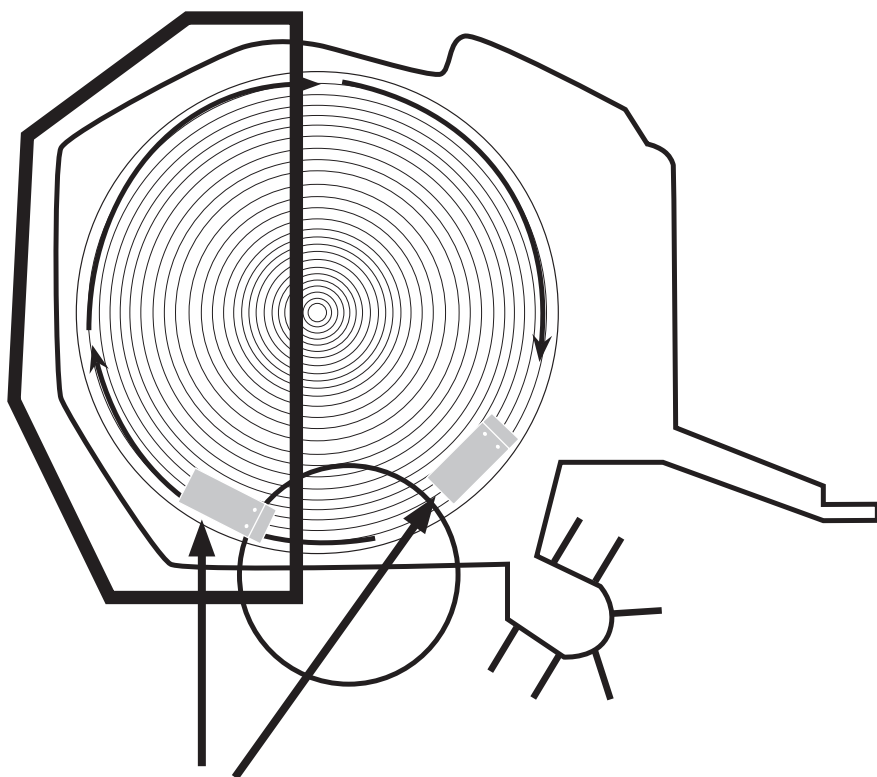
3. Agora repita passos 1 e 2 na parte direita do compartimento.

OBSERVAÇÃO: O SEU MEDIDOR DE HUMIDADE UTILIZA 2 PLACAS DE SENSOR CONECTADAS AO COMPARTIMENTO NO LADO ESQUERDO E DIREITO.

4. Monte as partes do sensor no lado esquerdo e direito utilizando as partes de montagem fornecidas.
5. Coloque o sensor dentro do compartimento e coloque parafusos (D-1) na placa do sensor e no compartimento, com ilustrado (Local A). Enfie a porca (D-2) e parafuso (D-3) ao parafuso (D-1) mas não aperte.
6. Enfie os parafusos (D-1) no sensor e no compartimento, como ilustrado (Local B). Coloque isolador plástico (D-5) e a seguir, a anilha plástica (D-4) por cima do parafuso (D-1). Enfie a anilha (D-2) e parafuso (D-3) ao parafuso (D-1) mas não aperte.
7. Agora aperte as porcas e parafusos em (Locais A e B).
8. Utilizando um cabo de sensor de cada lado, coloque um terminal redondo por parafuso, (D-1) no (Local B) e, a seguir, coloque em posição a anilha (D-2) e parafuso (D-3) aos parafusos (D-1) e aperte-os.
9. Antes de encaminhar os cabos dentro da enfardadeira, marque o cabo que está conectado ao sensor da parte cortada no compartimento de fardos, porque vai precisar de saber isto mais tarde durante a instalação.
10. A maioria de enfardadeiras já têm calhas de condução para os cabos da enfardadeira até à zona de engate. Se isto for o caso, siga o mesmo caminho e utilize a mesma fixação de cabos. Encaminhe o cabo do sensor para a zona de engate da enfardadeira para não interferir com quaisquer partes móveis. Ate o cabo com as braçadeiras plásticas fornecidas (C-1).

Configuração e Instalação

ENFARDADEIRA REDONDA



**LOCAIS
ÓTIMOS PARA
SENSORES**

Configuração e Instalação

ENFARDADEIRA REDONDA

1. Localize um sítio redondo na parede lateral ou na traseira o mais baixo possível no fundo da enfardadeira.

OBSERVAÇÃO: Tenha em mente quando estiver a escolher um local para os sensores, que eles devem ser colocados numa área da parede lateral ou na traseira onde o feno está enfardado. A colocação dos sensores numa área onde o feno ainda está solto resultará em leituras pouco exatas.

2. A parte (da frente) da placa do sensor deve estar em frente do dispositivo de elevação, como ilustrado na figura na Página 7.

VER IMAGENS NA PÁGINA 3 & 4

3. Fixe o molde de perfuração (D-8) com fita na área plana e perfure os buracos utilizando os tamanhos indicados na placa. Lime quaisquer rebarbas quando terminar a perfuração.
4. Agora repita os passos 1 e 2 do outro lado do compartimento
OBSERVAÇÃO: O seu medidor de humidade utilize 2 placas de sensor conectadas ao compartimento no lado esquerdo e no lado direito.
5. Coloque as montagens do sensor no lado esquerdo e direito utilizando as partes de montagem fornecidas
6. Coloque o sensor dentro do compartimento e enfie os parafusos (D-1) na placa do sensor e no compartimento como demonstrado (Local A). Junte a anilha (D-2) e porca (D-3) ao parafuso (D-1) mas não aperte.
7. Enfie os parafusos (D-1) no sensor e o compartimento como na figura (Local B). Coloque o isolador plástico (D-5) e depois a anilha plástica (D-4) por cima do parafuso (D-1). Enfie a anilha (D-2) e o parafuso (D-3) ao parafuso (D-1) mas não aperte.
8. Agora aperte as porcas e os parafusos nos (Locais A e B).
9. Utilizando um cabo de sensor de cada lado, coloque um terminal redondo, por parafuso (D-1) no (Local B) e depois coloque uma anilha (D-2) e porca (D-3) aos parafusos (D-1) e aperte.
10. A maioria de enfardadeiras já têm calhas de condução para os cabos da enfardadeira até à zona de engate. Se isto for o caso, siga o mesmo caminho e utilize a mesma fixação de cabos. Encaminhe o cabo do sensor para a zona de engate da enfardadeira para não interferir com quaisquer partes móveis. Ate o cabo com as braçadeiras plásticas fornecidas (C-1).

Configuração e Instalação

INSTALAÇÃO MÓDULO DO VISOR

1. Selecione um local (numa superfície plana) na cabine do trator onde o visor possa ser visto facilmente durante o processo de enfardamento.
2. Utilizando o suporte de montagem como modelo, marque e perfure 3 furos piloto de 32" e fixe o suporte com os parafusos para chapa de aço incluídos.
3. Monte o módulo do visor ao suporte, ajustando os botões a cada lado do visor.

CONECTE OS CABOS DO SENSOR E DE ALIMENTAÇÃO

1. Localize um fio de alimentação positivo (+) 12 volts que seja controlado pelo interruptor de ignição do trator ou uma alimentação constante de (+) 12 volts e conecte o fio vermelho do cabo de alimentação.
2. Fixe o fio preto do cabo de alimentação à estrutura do trator (Negativo) ou outra conexão negativa.
3. Ligue o conector do cabo de alimentação ao conector de dois pinos ao módulo do visor.

CONEXÃO DO CABO DO SENSOR

1. Encaminhe os cabos do sensor da enfardadeira à cabine do trator.
2. Localize o cabo do sensor de 3 pinos que foi marcado anteriormente no lado cortado e conecte-o ao conector do cabo do módulo do visor marcado **lado cortado**. A seguir, conecte o cabo de sensor que resta ao outro conector no módulo do visor.

OBSERVAÇÃO: Nas enfardadeiras grandes de fardos quadrados, não haverá um lado cortado. Isto só se aplica a enfardadeiras pequenas de fardos quadrados.

OBSERVAÇÃO: Ao escolher um local para os sensores, devem ser colocados numa área na parede lateral ou na traseira onde o feno está enfardado. Se colocar os sensores numa área onde o feno ainda está solto pode resultar em leituras incorretas.

Operação

CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES DO FENO E LEITURAS DO MEDIDOR

A exatidão das leituras do sensor são afetados por muitos variáveis. O conhecimento destes variáveis pode ajudar no uso das leituras do sensor.

IMPORTANTE: Devido aos numerosos variáveis que afetam as leituras, a humidade indicada não deve ser utilizada como se fosse uma medida quantitativa absoluta. No entanto, as leituras do sensor são muito úteis para enfardar e armazenar feno.

Condições do campo: humidade do solo, áreas altas ou baixas, valas e áreas sombrias afetam a humidade no mesmo campo.

Varietades de feno: rácio de caule e folha, maturidade da planta e cortes diferentes todos contribuem para a variedade de distribuição de humidade entre as plantas de feno.

Variações da colheita: a densidade do fardo, o tamanho e forma das leiras, humidade do solo, a hora do dia, a temperatura do feno e as condições climáticas contribuem para mais variações na humidade do feno do que se estiver um dia seco, com sol ou se faz vento.

Alguns conservantes aumentam a condutividade: Até que o conservante fique totalmente absorvido, em um dia ou dois, o conservante pode causar leituras de dois a quatro pontos acima das leituras do mesmo feno sem conservante.

A densidade do fardo: ao ficar mais apertado dentro do compartimento de fardos, a humidade do fardo dá uma leitura mais alta. Estas leituras elevadas são devidas à compactação que varia enquanto o fardo está a ser formado.

Cada tipo de enfardadeira leva o feno para o compartimento de fardos e forma o fardo de forma diferente. Em geral, os fardos pequenos retangulares são mais densos no fundo ou no lado “leve”. Os fardos retangulares maiores são mais densos nos cantos superiores.

Variações naturais dentro das leias: Prevê-se que a humidade do feno não seja uniforme em qualquer leia. Isto pode ocorrer devido a áreas baixas ou a áreas de drenagem num campo. O feno que toca nas placas do sensor fá-lo aleatoriamente. Por isso, o sensor pode detetar pequenas áreas muito secas ou muito molhadas, e as leituras correspondentes podem ser registadas.

Uma leia mal preparada pode ter variações de humidade até 20%.

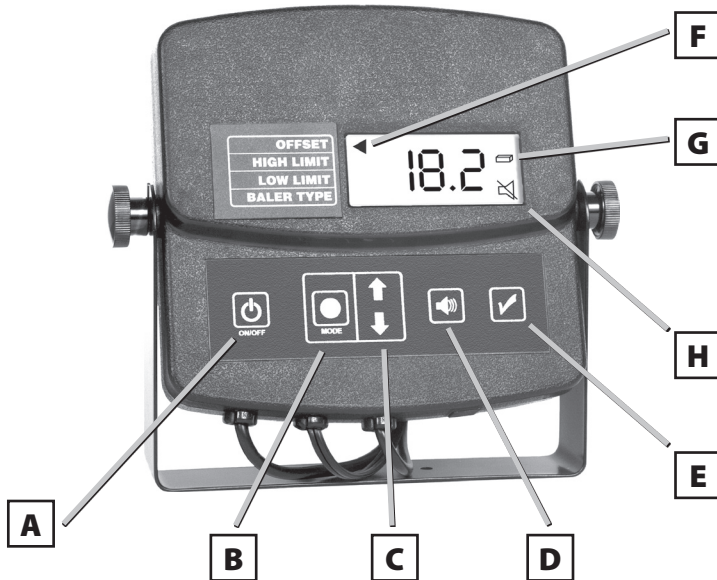
Mesmo uma leia bem preparada pode ter leituras de humidade que varia até 5%.

Operação

DEFINIÇÃO

“**NORMAL OPERAÇÃO MODE**” (MODO DE OPERAÇÃO NORMAL) - Este é o modo de predefinição do medidor ao iniciar e mostra a humidade do feno no compartimento.

FUNÇÕES DOS BOTÕES



BOTÃO ON/OFF (ATIVAR/DESATIVAR) (A)

O Botão ON/OFF (A) liga e desliga o medidor.

COMO ATIVAR/DESATIVAR A UNIDADE

Prime o Botão ON/OFF (A) durante APROXIMADAMENTE um segundo para ativar a unidade.. Prime o Botão ON/OFF (A) durante APROXIMADAMENTE um segundo para desativar a unidade.

OBSERVAÇÃO: se não tiver o fio positivo de (+) 12 volts do medidor ligado a um cabo controlado pelo interruptor de ignição do trator, o módulo do visor permanecerá ligado, mesmo quando o trator não estiver a trabalhar.

Operação

O SIGNIFICADO DO CÓDIGO NO ECRÃ AO INICIAR:

Quando ativar o medidor, aparecerá um código alfa numérico. Este código representa a “VERSÃO SOFTWARE” do programa utilizado pelo seu medidor. Se houver um programa novo, pode ser atualizado utilizando o cabo USB fornecido e acesso à Internet.

Por favor veja o nosso website para obter mais informações sobre as atualizações para o seu medidor.



MODO (B)

O botão modo (B) permite selecionar as várias opções de modos, que são:

MOISTURE OFFSET (COMPENSAÇÃO DE HUMIDADE) — Utilizado para aplicar um valor de compensação na leitura

MOISTURE HIGH LIMITE (LIMITE SUPERIOR DE HUMIDADE) —

Utilizado para definir o limite mais alto.

MOISTURE LOW LIMITE (LIMITE INFERIOR DE HUMIDADE) — Utilizado para definir o limite mais baixo

BALER TYPE (TIPO DE ENFARDADEIRA) — Enfardadeira pequena de fardos quadrados e enfardadeira redonda

UTILIZAÇÃO DO BOTAÕ “MODE” (MODO):

1. Quando o botão modo (B) é primado, o que pode ser feito a qualquer altura, um indicador triangular (F) a piscar aparece ao lado do modo que selecionou. Cada vez que este botão (B) é primado, o indicador triangular (F) troca para o modo seguinte.
2. Quando escolher a opção do modo que deseja utilizar, indicado pelo sinal triangular das setas a piscar (F), simplesmente prime as setas para cima ou para baixo (C) para fazer o ajuste de modo.

OBSERVAÇÃO: Quando terminar, simplesmente espere **APROXIMADAMENTE 10 segundos**, sem tocar em nenhum botão. A unidade guardará as suas alterações e voltará para “**NORMAL OPERATING MODE**” (MODO DE OPERAÇÃO NORMAL).

Operação



SOM (D)

O botão do som (D) permite ligar ou desligar o som do alarme.

UTILIZAÇÃO DO BOTÃO DE SOM:

Por predefinição, o alarme toca cada vez que a unidade é ativada. Se quiser desligar o som do alarme, prime o botão do som (D) uma vez. Pressione o botão do som novamente para ligar novamente o som. Se o som estiver desligado, aparece um ícone de um altifalante com uma linha por cima (H) no canto direito inferior do ecrã.



VERIFICAÇÃO DE CALIBRAÇÃO (E)

O botão de calibração (E) permite verificar a calibração do medidor de humidade.

UTILIZAÇÃO DO BOTÃO DE CALIBRAÇÃO:

Com o compartimento de feno vazio, prime o botão de verificação de calibração (E). A unidade fará uma contagem decrescente no ecrã, 5,4,3,2,1. Depois mostrará ou “CAL” ou “Err”. Se mostrar “CAL”, significa que a unidade está calibrada e a funcionar bem. Se mostrar “Err”, significa que houve um problema com a calibração da unidade. Se receber a mensagem “Err”, por favor refira-se à secção de solução de problemas deste manual.

OBSERVAÇÃO: Depois da mensagem de calibragem ser mostrada, a unidade voltará a **NORMAL OPERAÇÃO MODE** (MODO DE OPERAÇÃO NORMAL).

Operação

OPERAÇÃO DO MEDIDOR

Enquanto o fardo está ser formado no compartimento de fardos, o medidor lê e faz a média de várias leituras e mostrar estes resultados dois em dois segundos. Tipicamente, as leituras variam em vários pontos percentuais em cada fardo.

As leias não têm a mesma humidade de cima para baixo. Normalmente, estão mais molhadas em baixo do que no meio, devido à humidade do solo. As leias podem estar mais molhadas em cima devido ao orvalho, ou mais secas em cima devido ao sol e ao vento. Tipicamente, o feno de baixa humidade varia menos do que o feno de alta humidade.

As leituras contínuas do medidor e outros medidores de outros fabricantes podem ser mais alta do que de medidores manuais com sondas. Estes medidores podem fazer leituras com dois ou três pontos percentuais mais altos do que medidores de feno com sonda.

A diferença nas leituras de humidade é devido à densidade do feno. Algumas enfardadeiras apertam mais o feno nos fardos do que outras. Quando o fardo é libertado, relaxa e fica menos denso do que quando estava a ser formado no compartimento. Fardos de feno mais apertados e densos parecem ter mais humidade do que fardos mais soltos e menos densos.

Não se preocupe com estas diferenças. Desenvolva antes um sentido do âmbito aceitável para os fardos baseado nas leituras do seu medidor.

A humidade do feno pode variar consideravelmente de um lado do campo para o outro. Se o âmbito da humidade aumentar acima ou descer abaixo dos limites que definiu o alarme é ativado (a não ser que tenha o som desligado ou não definiu os limites). Interrompa o enfardamento e estabeleça a razão para a alteração na humidade. Pode querer interromper o enfardamento nesta zona do campo.

OBSERVAÇÃO: Feno com humidade acima de 20% não deve ser enfardado ou armazenado sem usar um conservante. Feno com humidade acima de 25% não deve ser enfardado ou armazenado. Estas recomendações foram feitas para evitar o sob aquecimento do feno e/ou bolor no feno, e são as recomendações de muitos especialistas agrónomos de departamentos de agricultura.

Operation

OPERAÇÃO BÁSICA

1. Ative o medidor primando o Botão ON/OFF (A).
2. A unidade mostrará inicialmente a “versão software”.
3. A unidade mostrará o tipo de enfardadeira atual selecionada e também indicará se existe alguma compensação ou limite definidos no medidor.
4. Está pronto para enfardar! O medidor irá mostrar a humidade atual do feno no compartimento de 2 em dois segundos.

*****Se o compartimento estiver vazio ou se a humidade estiver abaixo dos limites do testador durante “NORMAL OPERAÇÃO MODE” (MODO DE OPERAÇÃO NORMAL) o medidor mostrará “LO” para a humidade.**

*****Se a humidade estiver acima dos limites do medidor durante o “NORMAL OPERAÇÃO MODE” (MODO DE OPERAÇÃO NORMAL) o medidor mostrar “HI” para a humidade.**

ALTERAÇÃO DE DEFINIÇÕES DO MEDIDOR

DEFINIÇÃO DA INTENSIDADE DA LUZ DE FUNDO

A intensidade da luz de fundo do medidor está definida na intensidade máxima ao iniciar. Quando o medidor está em “NORMAL OPERAÇÃO MODE”, (MODO DE OPERAÇÃO NORMAL), pode ajustar a intensidade da luz de fundo primando os botões das setas (C) para cima e para baixo. A seta para baixo diminui a intensidade e a seta para cima aumenta a intensidade.

DEFINIÇÃO DA COMPENSAÇÃO DE HUMIDADE

Se estabelecer que o feno está mais alto ou mais baixo do que a leitura no ecrã, pode aplicar uma compensação para modificar a leitura do ecrã. Na predefinição a compensação está a 0%. A compensação pode ser definida de -10 a +10% em incrementos de 0.5%

1. Prime o botão modo (B) até que o indicador triangular (F) esteja a piscar (ao lado de “OFFSET” (COMPENSAÇÃO))
2. Utilize os botões das setas (C) para ajustar a compensação para cima ou para baixo. A compensação que selecionar será adicionada ou subtraída da leitura calibrada pelo fabricante.

OBSERVAÇÃO: Se não tem a compensação definida ou se quiser desligar a compensação, simplesmente define a compensação como 0.

Operação

3. Quando terminar as alterações, estas serão guardadas e utilizadas cada vez que ligar o medidor.
4. Se já terminou de fazer alterações na compensação, sem premir algum botão, espere APROXIMADAMENTE 10 segundos e o medidor voltará a “NORMAL OPERAÇÃO MODE” (MODO DE OPERAÇÃO NORMAL). Se quiser fazer alterações a outro modo, prime o botão modo novamente e mude para outro modo de operação.
5. Quando terminar as alterações na compensação e se tiver definido uma compensação, quando o medidor voltar a “NORMAL OPERAÇÃO MODE” (MODO DE OPERAÇÃO NORMAL) o indicador triangular (F) estará sólido e a apontar para “OFFSET” (COMPENSAÇÃO). Isto indica que tem uma compensação aplicada ao medidor

DEFINIÇÃO DO LIMITE SUPERIOR

Por predefinição, o limite superior está desligado. O limite superior pode ser definido de 9 a 30% em incrementos de 1%.

1. Prime o botão modo (B) até que o indicador triangular (F) esteja a piscar ao lado de “HIGH LIMIT” (LIMITE SUPERIOR)
2. Utilize os botões das setas (C) para ajustar o limite para cima ou para baixo.

OBSERVAÇÃO: Se estiver a ser aplicado o limite superior, ou se quiser desativar o limite superior, simplesmente utilize os botões das setas (B) até aparecer a palavra “OFF” (DESATIVAR) para o limite superior.

3. Quando guardar as alterações, estas serão guardadas e utilizadas cada vez que ativar o medidor
4. Se já terminou de fazer alterações ao limite superior, sem premir botões, espere APROXIMADAMENTE 10 segundos e o medidor voltará a to “NORMAL OPERAÇÃO MODE” (MODO DE OPERAÇÃO NORMAL). Se quiser alterar outro modo, pode premir o botão modo para seguir para a próxima operação.
5. Quando terminar as alterações no limite superior e se tiver definido um limite superior, quando o medidor voltar a “NORMAL OPERAÇÃO MODE” (MODO DE OPERAÇÃO NORMAL) o indicador triangular (F) estará sólido e a apontar para “HIGH LIMIT” (LIMITE SUPERIOR). Isto indica que tem um limite superior aplicado ao medidor.

O MEDIDOR APITARÁ SE TIVER UM LIMITE SUPERIOR DEFINIDO E SE A HUMIDADE DO FENO ESTIVER ACIMA DO LIMITE DEFINIDO.

Operação

DEFINIÇÃO DO LIMITE INFERIOR

Por predefinição, o limite inferior está desligado. O limite inferior pode ser definido de 9 a 30% em incrementos de 1%.

1. Prime o botão modo (B) até que o indicador triangular (F) esteja a piscar ao lado de “LOW LIMIT”. (LIMITE INFERIOR)
2. Utilize os botões das setas (C) para ajustar o limite para cima ou para baixo.

OBSERVAÇÃO: Se estiver a ser aplicado o limite inferior, ou se não estiver a aplicar o limite inferior, ou se quiser desativar o limite inferior, simplesmente utilize os botões das setas (B) até aparecer a palavra “OFF” (DESATIVAR) para o limite inferior.

3. Quando guardar as alterações, estas serão guardadas e utilizadas cada vez que ativar o medidor.
4. Se já terminou de fazer alterações ao limite inferior, sem premir botões, espere APROXIMADAMENTE 10 segundos e o medidor voltará a “NORMAL OPERAÇÃO MODE” (MODO DE OPERAÇÃO NORMAL). Se quiser alterar outro modo, pode premir o botão modo para seguir para a próxima operação.
5. Quando terminar as alterações no limite inferior e se tiver definido um limite inferior, quando o medidor voltar a “NORMAL OPERAÇÃO MODE” (MODO DE OPERAÇÃO NORMAL) o indicador triangular (F) estará sólido e a apontar para “LOW LIMIT” (LIMITE INFERIOR). Isto indica que tem um limite superior aplicado ao medidor.

O medidor apitará se tiver um limite inferior definido e se a humidade do feno estiver abaixo do limite definido

DEFINIR O TIPO BALER

1. Prime o Botão modo (B) até que o indicador triangular (F) esteja a piscar “BALER TYPE” (TIPO DE ENFARDADEIRA)
2. Utilize os botões da setas (C) para seleccionar o tipo de enfardadeira consoante ao ícone indicado (G).

Solução de Problemas

SOLUÇÃO DE PROBLEMAS DO MEDIDOR DE ENFARDADEIRAS DE FENO

PROBLEMA: O medidor não liga.

SOLUÇÃO:

- Verifique todas as conexões de alimentação e o fusível de 2 amps dentro do portador de fusíveis.
- Utilize uma luz de teste para garantir que o cabo de alimentação tem corrente

PROBLEMA: O medidor não calibra e mostra “Err” durante a calibração.

SOLUÇÃO:

- Verifique todas as conexões do cabo e do sensor para ter a certeza que não houve um curto-circuito.
- Assegure que o compartimento está vazio antes de efetuar a calibração.
- Com um pedaço de lã de aço, esfregue as placas do sensor e tente a calibração novamente.

PROBLEMA: O medidor só mostra “HI” na leitura de humidade.

SOLUÇÃO:

- Verifique todas as conexões do cabo e do sensor para ter a certeza que não houve um curto-circuito.
- Estabeleça por outros meios se o feno que está a testar está dentro dos limites de operação do medidor.

PROBLEMA: O medidor só mostra “LO” na leitura de humidade.

SOLUÇÃO:

- Verifique todas as conexões do cabo e do sensor para ter a certeza que não há nada aberto.
- Estabeleça por outros meios se o feno que está a testar está dentro dos limites de operação do medidor

PROBLEMA: A leitura parece ser irregular ou incorreta.

SOLUÇÃO:

- • Ver a secção do manual “CONHECIMENTO DAS CONDIÇÕES DO FENO E LEITURAS DO MEDIDOR”.

Se todos estes passos falharem, por favor leia o manual com atenção novamente ou contacte o serviço de apoio ao cliente utilizando a informação de contacto fornecida neste manual.

Manutenção

SUBSTITUIÇÃO DE UMA PLACA DO SENSOR

As placas do sensor e os contactos ficam gastas. Contacte o seu vendedor para encomendar placas dos sensores novas. Ver “INSTALAÇÃO DE SENSORES DE HUMIDADE” para as instruções de instalação.

CUIDADOS, MANUTENÇÃO E ARMAZENAMENTO

Depois de cada uso ou de cada época da colheita, remova o módulo do visor (se não estiver dentro de uma cabine seca) e guarde num local limpo e seco.

Utilize sempre a proteção à prova de água nos cabos do sensor para evitar que humidade entre nos contactos eléctricos.

Os contactos de aço inoxidável nos sensores de humidade devem-se manter limpos para obter os melhores resultados. Limpe com lã de aço fina e/ou essências minerais ou álcool. Os contactos sujos podem causar leituras mais baixas.

Verifique que todas as porcas e parafusos na placa de humidade e aperte se for necessário. Certifique-se que a borda da placa do sensor está plana e bem apertada na parede do compartimento de fardos.