

SPERRY INSTRUMENTS

10 Function, Auto Range Digital Multi-Meter

• Read this owners manual thoroughly before use and save.

SPERRY INSTRUMENTS

The Professional's Choice®

Milwaukee, WI 53209

1-800-645-5398

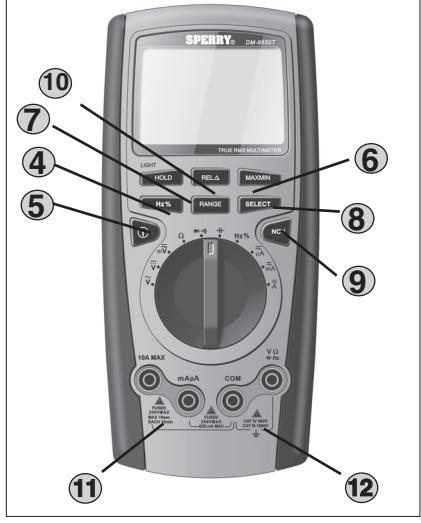
www.sperryinstruments.com

DM6600



CAT III

CE ETL us CONFORMS TO UL 1436 CERTIFIED TO CAN/CSA-C22.2 No. 160-M1985



- 1. 3999 count 3 1/2 digit Auto Backlit LCD display
- 2. Durable drop resistant housing
- 3. 10 position rotary dial
- 4. AC Volts
- 5. DC Volts
- 6. Resistance
- 7. Diode Test
- 8. Audible Continuity Test
- 9. Capacitance
- 10. Frequency
- 11. Duty Cycle
- 12. AC Amps
- 13. DC Amps
- 14. Data Hold
- 15. Relative Change
- 16. Max/Min
- 17. Non Contact A/C Voltage Detection
- 18. Common input jack
- 19. Positive input jack for voltage, resistance, continuity, and frequency
- 20. Positive input jack for Amps
- 21. Positive input jack for mAmps

Meter Type: Auto Ranging
Functions: 10
Ranges: Auto
Display Count: 3999
Input Impedance: 10 Meg Ohm
AC Volt Ranges (Tru RMS): 10V, 400mV, 4V, 40V, 400V and 750V, best accuracy (1.0%+5)
DC Volt Ranges: 10V, 400mV, 4V, 40V, 400V and 1000V, best accuracy (0.8%+2)
AC Amp Ranges (Tru RMS): 1000mA, 40mA, 400mA, 4A and 10A, best accuracy (1.2%+2)
DC Amp Ranges: 400mA, 4000 A, 40mA, 400mA, 4A and 10A, best accuracy (1.0%+2)
Continuity: Audible beep > 80 Ohms
Resistance Ranges: 4000mΩ, 40kΩ, 400kΩ, 4MΩ, 40MΩ, best accuracy (1.0%+2)
Capacitance: 6 ranges: 40nF, 400nF, 4μF, 40μF, 400μF, best accuracy (3.0%+5)
Diode Test: 10Hz-10MHz, best accuracy (0.1%+3)
Frequency Ranges: 10Hz-10MHz, best accuracy (0.1%+3)
Duty Cycle: 15 Minutes
Auto Off: 15 Minutes
Battery type: 9 Volt

Over Range Indication: Displayed value > 4040, displays OL. (The safety and accuracy will only be guaranteed within the specification range)
Polarity Indication: "-" is displayed for negative polarity.
Electro-Magnetic: When it is under 1 V/m frequency : total accuracy = assigned accuracy +5% of the range.
When it is over 1 V/m frequency: There is no assigned accuracy.

Agent Approval: ETL (IEC61010-1) / CAT IV 600V / CAT III 1000V, Pollution Degree 2

Operating Temperature: 32°F - 104°F (-10°C - 40°C)

Relative Humidity: 32°F - 86°F below 75%RH - 104°F <= 50%

Storage Temperature: 14°F - 122°F (-10°C - 50°C)

Dimension: 177 mm x 85mm x 40mm

Weight: 340g (including battery)

Altitude: Maximum 2000m

Warranty info: 5 yr.

2.0 READ FIRST: IMPORTANT SAFETY INFORMATION
 Read this operators manual thoroughly before using this multimeter. This manual is intended to provide basic information regarding this meter and to describe common test procedures which can be made with this unit. Many types of applications, machinery and other electrical circuit measurements are not addressed in this manual and should be handled by experienced service technicians.

Use extreme caution when using this multimeter. Improper use of this meter can result in severe damage, personal injury or death. Follow all instructions and suggestions in this operators manual as well as observing normal electrical safety precautions. Do not use this meter if you are unfamiliar with electrical circuits and proper test procedures.

2.1 FOR YOUR SAFETY

WARNING 1. Use extreme caution when checking electrical circuits.

WARNING 2) Do not stand in wet or damp work areas when working with electricity. Wear rubber soled boots or shoes.

WARNING 3) Do not apply more voltage or current than the set range of the multimeter will allow.

WARNING 4) Do not touch the metal probes of the test leads when making a measurement.

WARNING 5) Replace worn test leads. Do not use test leads with broken or tattered insulation. Replace damaged test leads with identical model number or electrical specifications before using the Meter.

WARNING 6) Before carrying out any measurement, make sure the display is normal after you turn on the meter.

WARNING 7) Before using to check hazardous voltage, always test this Digital Multimeter on a known live circuit to verify that this Digital Multimeter is working properly.

WARNING 8) Use the Meter only as specified in this operating manual, otherwise the protection provided by the Meter may be impaired.

Equipment protected throughout by double insulation or reinforced insulation

Caution, Risk of Danger (See note)

9. Discharge capacitors before measuring them.
 10. Remove the test leads from the circuit being measured as soon as the test is completed. Never reset the function/range switch to another range while the leads are still in contact with a circuit.
 11. Do not measure current while the function/range switch is set on the resistance (ohms) settings. Do not measure current when the meter is burn out some of the internal circuitry and may pose a safety hazard.
 12. Damaged meters are not repairable nor is calibration possible. Damaged meters should be disposed of properly.

Radiated electromagnetic fields may cause malfunction while within the field. The meter will recover after removal from the field.

2.2 OPERATING INSTRUCTIONS

1. Set the function/range switch to the proper position before making a measurement. When the voltage is not known, it MUST be determined that the capacity of the selected range will handle the amount of voltage in the circuit (see #3 under "For Your Safety").
 2. Avoid placing the meter in areas where vibration, dust or dirt are present. Do not store the meter in excessively hot, humid or damp places.

This meter is a sensitive measuring device and should be treated with the same regard as other electrical and electronic devices.

3. When the meter is not in use keep the meter turned off to keep the battery from discharging.

4. When disconnecting the test leads from the unit, always grasp the leads where the input jacks meet the tester housing. Do not pull the leads out of the jacks by the insulated wire or transport the tester using the test leads as a carrying strap.

WARNING 5. Do not immerse the meter in water or solvents. To clean the housing use a damp cloth with a minimal amount of mild soap.

NOTE: With any measurement made by this meter, there will be some fluctuation of the digital display. This is due to the meter's sampling method. This unit samples at a rate of 2 times per second, thus the fluctuation of the readout.

3.0 FUNCTION BUTTONS

3.1 POWER BUTTON

1. Press to turn meter power on or off. To conserve battery life the power button may be used to turn the meter off instead of waiting for the meter to power off automatically after 15 minutes.

3.2 NOV BUTTON

1. Press and hold the (NOV) non contact voltage button when turning the meter on and the meter functions as a non contact voltage detector to indicate the presence of nearby AC voltage. The meter will beep continuously when detecting the electric field of AC voltage while in NOV mode. The NCV sensor location is marked on the top of the meter.

3.3 HOLD BUTTON

1. Press HOLD button once to enter Data Hold mode. "Data Hold" will freeze the present display value.

2. Press HOLD button again to resume normal measurement mode.

3. Pressing the RANGE, SELECT, or REL buttons or changing the position of the rotary switch will also resume normal measurement mode.

3.4 REL A BUTTON

1. Press REL A button to enter relative change mode and automatically enter manual ranging mode.

2. The present measurement value is saved as a stored value.

3. Take a second measurement and the meter will display the difference or change between the initial stored measurement value and the new measurement value.

4. Pressing the RANGE, SELECT, or REL button or turning the rotary switch will exit the Relative mode and enter the normal measurement mode.

Note: The meter can not enter the relative mode when it displays OL.

3.5 MAX MIN BUTTON

1. Press MAX MIN button to switch between MAX and MIN mode.

2. MAX will display the maximum reading.

3. MIN will display the minimum reading.

4. After entering the MAX MIN mode the following functions will be disabled: HOLD, REL, RANGE, SELECT, analogue bar graph and auto power off.

3.6 HZ% BUTTON

1. During frequency measurement press the Hz% button to switch between frequency and duty cycle modes.

2. During AC Volts measurement mode, press the Hz% button to toggle between AC Volts/frequency and duty cycle measurement modes.

3. During AC Amps measurement mode, press the Hz% button to toggle between AC Amps/frequency and duty cycle measurement modes.

3.7 RANGE BUTTON

1. By default the meter is set in autoranging measurement mode.

2. Press the RANGE button once to enter manual ranging mode.

3. Once in manual range mode, pressing the RANGE button will step up to the next highest range setting. Once the highest range setting is reached pressing the RANGE button will cycle back to the lowest range setting.

3.8 SELECT BUTTON

1. Press SELECT button to select the desired measurement mode when the measurement function dial has more than one function for the dial setting.

2. i.e. the diode/continuity setting press the SELECT button to switch between the diode test () and audible continuity () setting.

3. i.e. in the AC/DC Amps setting press the select button to select AC or DC measurement modes.

3.9 AC VOLTS V-

1. Set the function switch to the DC V (V-) setting.

2. Insert the black (negative) test lead into the COM input terminal.

3. Insert the red (positive) test lead into the VO input terminal.

4. Touch the test leads to the circuit under test. With DC voltage, the polarity of the test leads is a factor. Touch the black (common) test lead to the negative DC source (ground) first and red (positive) test lead to the DC voltage source second.

5. Read the value of the measurement displayed. If the leads are reversed a "-" indicator will appear on the display.

3.10 DC VOLTS V-

1. Set the function switch to the DC V (V-) setting.

2. Insert the black (negative) test lead into the COM input terminal.

3. Insert the red (positive) test lead into the VO input terminal.

4. Touch the test leads to the circuit under test. With DC voltage, the polarity of the test leads is not a factor.

Note: It is best to touch one of the test leads to ground or Neutral first and then touch the 2nd test lead to the hot wire.

5. Read the value of the measurement displayed.

6. Typical AC Voltage measurements include wall outlets, appliance outlets, motors, light fixtures and switches

NOTE: When set on mV you must press the select button to switch between the AC and DC mV setting.

4.0 DC VOLTS V---

1. Set the function switch to the DC V (V--) setting.

2. Insert the black (negative) test lead into the COM input terminal.

3. Insert the red (positive) test lead into the VO input terminal.

4. Touch the test leads to the circuit under test. With DC voltage, the polarity of the test leads is a factor. Touch the black (common) test lead to the negative DC source (ground) first and red (positive) test lead to the DC voltage source second.

5. Read the value of the measurement displayed. If the leads are reversed a "-" indicator will appear on the display.

4.1 AC VOLTS V-

1. Set the function switch to the AC V (V-) setting.

2. Insert the black (negative) test lead into the COM input terminal.

3. Insert the red (positive) test lead into the VO input terminal.

4. Touch the test leads to the circuit under test. With AC voltage, the polarity of the test leads is not a factor.

5. Read the value of the measurement displayed.

6. Typical AC Voltage measurements include wall outlets, appliance outlets, motors, light fixtures and switches

NOTE: When set on mV you must press the select button to switch between the AC and DC mV setting.

4.2 DC VOLTS V---

1. Set the function switch to the DC V (V--) setting.

2. Insert the black (negative) test lead into the COM input terminal.

3. Insert the red (positive) test lead into the VO input terminal.

4. Touch the test leads to the circuit under test. With DC voltage, the polarity of the test leads is a factor.

5. Read the value of the measurement displayed.

6. Typical DC Voltage measurements include car batteries, automotive switches and household batteries

4.3 AC OR DC AMPS A-

WARNING Do not attempt to measure damage to the Meter or to the equipment under test, check the Meter's fuses before measuring current. Use the proper terminals, function, and range for the measurement. Never place the test leads in parallel with any circuit or component when the leads are plugged into the current terminals.

WARNING Do not attempt to measure current exceeding 10Amps AC or DC. If you are not sure if the current exceeds 10Amps do not attempt to measure current with this meter.

1. Set the rotary switch to A-, mA-, A/A, μA, A/A.

2. Insert the black (negative) test lead into the COM input terminal.

3. Insert the red test lead into the 10A max terminal.

4. DC Amp measurement is the default. Press SELECT if AC Amp measurement mode is desired.

5



NOTA: Cuando se pone mV debe presionar el botón select para alternar entre la selección de mV de CA o CC.

- 4.2 VOLTIOS DE CC
 - 1. Ponga el interruptor de función en la posición DC V (V_{DC}).
2. Toque el circuito a prueba con los conductores de prueba. Con voltaje de CC, la polaridad de los conductores de prueba es un factor. Toque con el conductor de prueba negro (común) la fuente de CC negativa en primer lugar y con el conductor de prueba rojo (positivo) la fuente de voltaje de CC en segundo lugar.
3. Lea el valor de la medida mostrada. Si los conductores están invertidos aparecerá un indicador “-” en la pantalla.
4. Las medidas típicas de CC incluyen baterías de automóviles, interruptores automáticos y baterías caseras.
- 4.3 AMPERIOS DE CA O CC
 - 1. Para evitar posibles daños al medidor o al equipo a prueba, revise los fusibles del medidor antes de medir la corriente. Use los terminales, la función y el rango que sean adecuados para la medición. Nunca ponga los conductores de prueba en paralelo con ninguno circuito o componente cuando los conductores estén enchufados en los terminales de corriente.

- 4.4 ADVERTENCIA
 - No intente medir la corriente que excede 10Amps CA o CC. Si no está seguro de que la corriente excede 10Amps no intente medir la corriente con este medidor.
- 1. Establezca el interruptor rotatorio en A-, mA- o A-
2. Inserte el conductor de prueba negro en el terminal de entrada COM.
3. Inserte el conductor de prueba rojo en el terminal A-
4. La medida de Amp de CC es la predeterminada. Presione SELECT si se desea el modo de medición de Amp de CA.
5. Ponga la alimentación externa que va a medir.
6. Abra el circuito que va a medir.
7. Toque el lado positivo del circuito de interrupción con el conductor de prueba rojo y el lado negativo del circuito de interrupción con el conductor de prueba negro para la medición de Amp de CC. No importa la polaridad de los conductores para las mediciones de Amp de CA.
8. Vuelva a encender el circuito.
9. Lea los amperios en la pantalla.

Cuando la corriente medida es <5 amps es aceptable la medición continua.

- 4.5 ADVERTENCIA
 - Cuando la corriente medida es de 5-10 amps no excede 10 segundos de medición continua. Espere 15 minutos antes de realizar mediciones adicionales de corriente.
Siempre empiece con el rango más alto de medición de A- y reduzca el rango en pasos una vez que sepa que la corriente no supera el rango más bajo siguiente.
Una vez terminada la medición, desconecte inmediatamente los conductores de prueba del circuito que está probando, además retire los conductores de prueba de los terminales de entrada del medidor.

4.4 RESISTENCIA

- 1. Ponga el interruptor de función en la posición de resistencia (ohmios).
2. Toque con los conductores de prueba el resistor o componente no energizado a medir.
3. Lea el valor de la medida mostrada. Con mediciones de resistencia, la polaridad de los conductores de prueba no es un factor.
4. Las mediciones típicas de resistencia/continuidad incluyen resistores, potenciómetros, interruptores, cables de extensión y fusibles.

Para alta resistencia (>1M_Ω), es normal que el medidor tarde varios segundos en obtener una lectura estable.

Cuando no haya entradas, por ejemplo en condición de circuito abierto, o sobre carga, el medidor muestra “OL”.

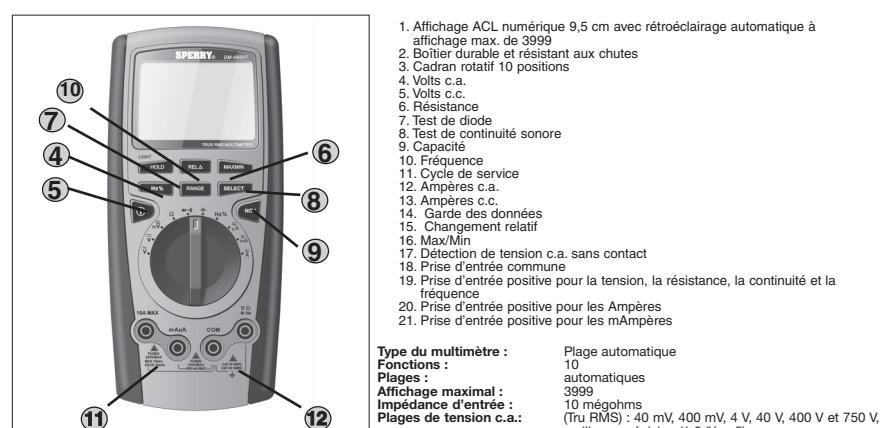
4.5 CONTINUIDAD

SPERRY INSTRUMENTS

Multimètre numérique à 10 fonctions, plage automatique

Avant d'utiliser le multimètre, lire attentivement ce manuel d'utilisation et le conserver.

DM6600



- 3.2 TOUCHE NOV
 - 1. Appuyer et maintenir la touche de tension sans contact (NOV) au moment de mettre le multimètre sous tension et le multimètre fonctionne alors comme détecteur de tension sans contact pour indiquer la présence d'une tension c.a. à proximité. Le multimètre émettra un son continu au moment de détecter le courant électrique d'une tension c.a. lorsqu'en mode NOV.
- 3.3 TOUCHE DE GARDE
 - 1. Appuyer sur la touche HOLD pour le mode Garde de données (Data Hold). Le mode Garde de données maintiendra la valeur affichée.
 - 2. Appuyer sur la touche HOLD une deuxième fois pour revenir au mode de mesure normal.
 - 3. Appuyer sur les touches RANGE, SELECT ou REL ou changer la position du cadran rotatif permettra de revenir au mode de mesure normal.
- 3.4 TOUCHE REL Δ
 - 1. Appuyer sur la touche REL Δ pour le mode de changement relatif et obtenir le mode de parcours manuel.
 - 2. La valeur de mesure actuelle est sauvegardée comme valeur en mémoire.
 - 3. Avec la deuxième mesure, le multimètre affichera la différence ou le changement entre la valeur de la mesure en mémoire et la nouvelle valeur mesurée.
 - 4. Appuyer sur les touches RANGE, SELECT ou REL ou changer la position du cadran rotatif permettra de revenir au mode Relatif et revenir au mode de mesure normal.

Remarque : Le multimètre ne peut être mis en mode relatif lorsque l'afficheur indique OL.

3.5 TOUCHE MAX MIN

- 1. Appuyer sur la touche MAX MIN pour basculer entre les modes MAX et MIN.
- 2. MAX permet d'afficher la lecture maximum.
- 3. MIN permet d'afficher la lecture minimum.
- 4. Une fois en mode MAX MIN les fonctions suivantes sont inactivées :
 - HOLD, REL, RANGE, SELECT, le graphique à barres analogique et la mise hors tension automatique.

3.6 TOUCHE HZ%

- 1. Pour des mesures de fréquence, appuyer sur la touche Hz% afin de basculer entre les modes fréquence et cycle de service.
- 2. En mode de mesure de tension c.c., appuyer sur la touche Hz% afin de basculer entre les modes de mesure tension c.a./fréquence/et cycle de service.
- 3. En mode de mesure d'ampères c.a., appuyer sur la touche Hz% afin de basculer entre les modes de mesure ampères c.a./fréquence/et cycle de service.

3.7 TOUCHE RANGE

- 1. Le multimètre est sur le mode plage automatique par défaut.
- 2. Appuyer sur la touche RANGE une fois pour le mode de plage manuel.
- 3. En mode de plage manuel, appuyer sur la touche RANGE permet de passer à la prochaine plage supérieure. Une fois la plage la plus élevée atteinte, appuyer sur la plage RANGE permet de redescendre vers la plage la plus basse.

3.8 TOUCHE SELECT

- 1. Appuyer sur la touche SELECT pour sélectionner le mode de mesure désiré lorsque le cadran de sélection comporte plus d'une fonction de mesure.
- 2. Exemple: lorsque le réglage diode/continuité est utilisé, appuyer la touche SELECT pour basculer entre le test de diode () et le test de continuité sonore ().
- 3. Exemple: lorsque le réglage ampères c.a./c.c. est utilisé, appuyer la touche select pour sélectionner le mode c.a. ou le mode c.c.

4.0 RÉGLAGES DU CADRAN

4.1 VOLTS C.A.

- 1. Régler le sélecteur de fonction/plage au réglage tension c.a. (-AC).
- 2. Appeler les fils d'essai sur le circuit à l'essai. Avec la tension c.c., la polarité des fils d'essai n'est pas un facteur.
- REMARQUE : Il est recommandé d'applicuer d'abord l'un des fils d'essai sur la mise à la terre ou sur le neutre et d'appliquer ensuite le 2e fil d'essai sur le fil d'essai tension.
- 3. Lire la valeur affichée.
- 4. Les mesures typiques de tension c.c. comprennent les prises murales, les prises d'électroménagers, les moteurs, les luminaires et les interrupteurs.

REMARQUE : Lorsque le multimètre est réglé en mV vous devez appuyer sur la touche select pour alterner entre les réglages mV c.a. et c.c.

4.2 VOLTS C.C.

- 1. Régler le sélecteur de fonction/plage au réglage de tension c.c. (V).
- 2. Appliquer les fils d'essai sur le circuit à l'essai. Dans le cas de la tension c.c., la polarité des fils d'essai est un facteur à considérer. Appliquer le fil d'essai noir (commun) sur la source c.c. négative (terre) d'abord et le fil d'essai rouge (positif) sur la source sous tension c.c. ensuite.
- 3. Lire la valeur affichée. Si les fils sont inversés, le message “-” apparaîtra à l'écran.
- 4. Les mesures de tension c.c. typiques comprennent les batteries d'automobiles, les interrupteurs d'automobiles et les piles à usage domestique.

4.3 AMPÈRES C.A. OU C.C.

- 1. Afin d'éviter d'endommager le multimètre ou l'essai, vérifier les fusibles du multimètre avant de mesurer le courant.
- 2. Utiliser les bornes, la fonction et la plage appropriées pour les mesures. Ne jamais brancher les fils d'essai en parallèle sur un circuit lorsque les fils d'essai sont branchés aux bornes de courant.

4.4 AVERTISSEMENT

- Ne pas tenter de mesurer le courant supérieur à 10 ampères c.a. Ne pas tenter de mesurer le courant si vous n'avez pas la certitude que le courant n'est pas supérieur à 10 ampères.

4.5 CONTINUITE

- 1. Afin d'éviter les dommages au multimètre ou aux appareils testés, débrancher l'alimentation et décharger tous les capaciteurs haute tension avant de mesurar la continuidad.

4.6 TEST DE DIODE

- Utiliser le test de diode pour les diodes, transistors et autres appareils à semi-conducteur. Le test de diode transmet un courant par la jonction, et mesure ensuite la baisse de tension sur la jonction. Une bonne jonction de silicium indiquera une baisse de 0,5 V à 0,8 V.

4.7 CAPACITÉ

- Sur un circuit, une bonne diode devrait toujours donner une lecture de baisse de tension directe de 0,5 V à 0,8 V; cependant, la lecture de baisse de tension inverse peut varier selon la résistance des autres voies entre les pointes de sondes.
- Branchez les fils d'essai aux bornes appropriées tel qu'indiqué à la figure ci-dessus pour éviter des erreurs d'affichage. L'afficheur ACL indique OL lorsque le circuit est ouvert en raison d'un mauvais branchement.
- La tension d'un circuit ouvert est d'environ 3 V.

4.8 FREQUENCE

- 1. Inserte el conductor de prueba rojo en el terminal V_c y el electrodo de prueba negro en el terminal COM.
- 2. Establezca el interruptor rotatorio en Hz% y apague el conductor de prueba negro en el terminal COM.
- 3. Conecte los conductores de prueba con el objeto que vaya a medir.
- 4. Lea el valor en la pantalla.

4.9 CHANGEMENT DE LA BATERIA

- 1. Desconecte la alimentación de los conductores de prueba y el circuito que está probando, además retire los conductores de prueba de los terminales de la parte inferior del medidor.
- 2. Apague la alimentación del medidor.
- 3. Retire la batería de los contactos, notando la polaridad de terminales y contactos.
- 4. Reemplazar por una batería fresca de 9 voltios.

4.10 NOTA

- Nota: No use baterías recargables en esta unidad.
- 6. Vuelva a colocar con cuidado la cubierta posterior y apriete el tornillo. No apriete demasiado el tornillo porque puede romper los roscados en el alargamiento del medidor.

4.11 APAGADO AUTOMÁTICO

- Para conservar la vida útil de la batería, el medidor se apaga automáticamente si no se usa dentro de 15 minutos.
- El medidor puede reactivarse girando el interruptor rotatorio.

A. SERVICIO GENERAL

- Limpie la caja periódicamente con un paño húmedo y detergente suave. No utilice abrasivos ni solventes.
- Apague el medidor cuando no esté en uso en un lugar seco.
- Saque la batería cuando el medidor no se vaya a usar por un largo período de tiempo.
- No use ni guarde el medidor en un lugar con humedad o alta temperatura.

5.0 TOUCHE NOV

- En un circuito que tiene diodo de rectificación, la lectura de caída de tensión directa de 0,5V a 0,8V; sin embargo, la lectura de la otra mitad de la sonda depende de la polaridad de las otras vias entre las puntas de la sonda.

5.1 TOUCHE DE GARDE

- Conecte los conductores de prueba a los terminales adecuados como en la figura anterior para evitar errores en pantalla. La pantalla de cristal líquido muestra OL indicando circuito abierto por conexión indebida.

5.2 TOUCHE REL Δ

- Lea el valor de resistencia en la pantalla.

5.3 TOUCHE MAX MIN

- Lea el valor de medida en la pantalla.

5.4 TOUCHE HZ%

- Lea el valor de medida en la pantalla.

5.5 TOUCHE RANGE

- Lea el valor de medida en la pantalla.

5.6 TOUCHE SELECT

- Lea el valor de medida en la pantalla.

5.7 TOUCHE REL Δ

- Lea el valor de medida en la pantalla.

5.8 TOUCHE MAX MIN

- Lea el valor de medida en la pantalla.

5.9 TOUCHE HZ%

- Lea el valor de medida en la pantalla.

5.10 TOUCHE RANGE

- Lea el valor de medida en la pantalla.

5.11 TOUCHE SELECT

- Lea el valor de medida en la pantalla.

5.12 TOUCHE REL Δ

- Lea el valor de medida en la pantalla.

5.13 TOUCHE MAX MIN

- Lea el valor de medida en la pantalla.

5.14 TOUCHE HZ%

- Lea el valor de medida en la pantalla.

5.15 TOUCHE RANGE

- Lea el valor de medida en la pantalla.

5.16 TOUCHE SELECT

- Lea el valor de medida en la pantalla.

5.17 TOUCHE REL Δ

- Lea el valor de medida en la pantalla.

5.18 TOUCHE MAX MIN

- <ul style="list-style