

**Safety Warnings and Precautions**  
These must be read and understood before the instrument is used. They must be observed during use.

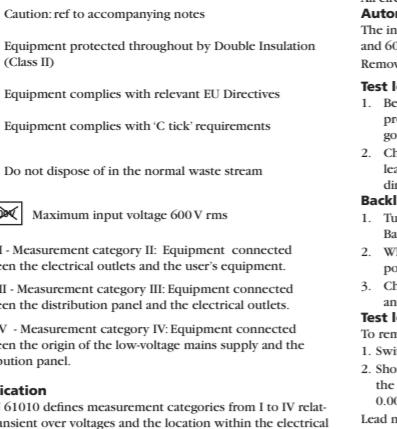
- The circuit under test must be switched off, de-energized and isolated before test connections are made when carrying out insulation tests.
- Ground connections and exposed metalwork of an installation or equipment under test must not be touched. Remember: remote conductors may be charged to the test voltage.
- The live circuit warning and automatic discharge circuit will operate if the instrument is connected to a safe working potential. This must be observed.
- The voltage function will only work if the instrument is functional and switched on.
- No test results, test alarms or protective circuits must be allowed to damage the test leads.
- The instruments, test probes and crocodile clips must be in good order, clean and with no broken or cracked insulation. Insulation must remain behind guards of probes/clips when testing.
- National Safety Authorities may recommend the use of fused test leads when measuring voltage on high-energy systems.
- Replacement fuses must be of the correct type and rating. Failure to do this will result in a safety hazard.

## NOTE

**THE INSTRUMENT MUST NOT BE USED BY SUITABLY TRAINED AND COMPETENT PERSONS**

Users of this equipment and/or their employers are reminded that National Health and Safety Legislation requires them to carry out a risk assessment to identify the potential risks and the potential sources of electrical danger and risk of electrical injury such as inadvertent shock. Where the assessments show that the risk is significant then the use of fused test leads may be appropriate.

## Symbols used on the instrument:



**Operation**  
All continuity must be isolated before an insulation or continuity test.

**Automatic voltage detection**

The instrument will automatically display voltage between 25V and 600V AC or DC when connected to the circuit under test. Removal of any voltage before continuing to test.

**Test lead check**

1. Before each use of the instrument, inspect that the test leads, probe and crocodile clip conform to their condition is good and that no insulation has broken insulation.

2. Check continuity of the test leads by firmly shorting the leads together and read the test lead resistance measurement directly from the display.

**Backlight operation**

1. Turn the backlight on/off by selecting the  $\square$  position. Backlight stays on for 1 minute.

2. When the backlight is activated, select the desired test position change range or press [TEST] to re-initialise backlight for another range.

3. Change range or press [TEST] to re-initialise backlight for another range.

4. If a circuit voltage  $>2V$  is detected the test will be inhibited.

**Test lead null**

To remove the lead resistance before continuity tests:

1. Switch the instrument to  $\square$ .

2. Short leads together wait for a stable reading and press the test button on the instrument. The display should read 0.00 V and display the  $\square$  symbol.

3. Lead null value is automatically stored until reset.

4. Press the test button again with leads open circuit.

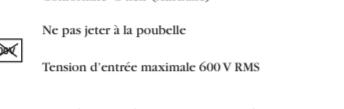
**Continuity measurement [Ω]**

1. Set range switch to  $\square$ .

2. Connect the red and black leads to the circuit to be tested. The test button will sound automatically when a circuit is made ( $<0.1\Omega$ ).

3. When the backlight is activated, select the desired test position change range or press [TEST] to re-initialise backlight for another range.

4. If a circuit voltage  $>2V$  is detected the test will be inhibited.

**Display layout**

La législation en vigueur sur la sécurité et la santé impose aux utilisateurs de prendre des mesures pour assurer une évaluation des risques sur tous les travaux électriques afin d'identifier les sources potentielles de dangers et les risques d'accidents comme un court-circuit. Si cette évaluation révèle un niveau de risque significatif, l'utilisation de câbles de test protégés par fusible peut être nécessaire.

**Symboles affichés:**

Attention Consulter le manuel d'utilisation

Équipement entièrement protégé par une double isolation (Classe II)

Équipement conforme aux directives européennes applicables

Conformité 'C tick' (Australie)

Ne pas jeter à la poubelle

Tension d'entrée maximale 600 V RMS

CAT II - Mesure catégorie II : équipement connecté entre les prises de courant et l'équipement de l'utilisateur.

Les calibres de test, les sondes et les pinces crocodile doivent être en bon état. L'isolant doit présenter un état correct et en bon état. Il isolera

Lors des tests garder les mains derrière les protections des sondes ou des pinces.

■ Après chaque test, lavez les condensateurs doivent être décharges avant de connecter les câbles de test.

■ Les calibres de test, les sondes et les pinces crocodile doivent être en bon état. L'isolant doit présenter un état correct et en bon état. Il isolera

■ La fonction 'tension' ne fonctionne que si l'appareil est sous tension.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

■ Les sondes électroniques en charge de la sécurité peuvent également être utilisées avec cet appareil.

