



Prueba de instalación eléctrica con el MFT

Amy Lyons

Application Specialist Manager

MIL, Dover, UK



Agenda

- ¿Por qué probamos?
- ¡SEGURIDAD PRIMERO!
- Test
- Los medidores para test



Por que hacemos pruebas ?

Para evitar :

- Descarga eléctrica
- Quemaduras
- Explosiones
- Incendios



Cualquiera de estos puede provocar lesiones graves o incluso la muerte.

SAFETY FIRST!

- Evaluación de riesgos

Likelihood	Severity				
	Trivial	Minor Injury	Over 3 Day Injury	Major Injury	Incapacity or Death
Highly Unlikely	1	2	3	4	5
Unlikely	2	4	6	8	10
Possible	3	6	9	12	15
Probable	4	8	12	16	20
Certain	5	10	15	20	25

- Aislamiento seguro y prueba muerta
- Instrumento de prueba y cables



Testing

Una secuencia típica de prueba de una instalación sería:

- **Antes de la conexión eléctrica (o después del aislamiento del suministro)**
 1. Prueba de continuidad
 2. Ensayo de aislamiento
 3. Prueba de resistencia del electrodo de tierra
- **Después de la conexión del suministro eléctrico (o reconexión)**
 1. Prueba de impedancia de bucle de tierra
 2. Prueba de RCD
- **Otras pruebas que pueden considerarse para verificación o pruebas periódicas pueden incluir:**
 1. Caída de voltaje
 2. Prueba de fuga a tierra (pinza de corriente de fuga)

Megger[®]



Test Instruments – safety rating

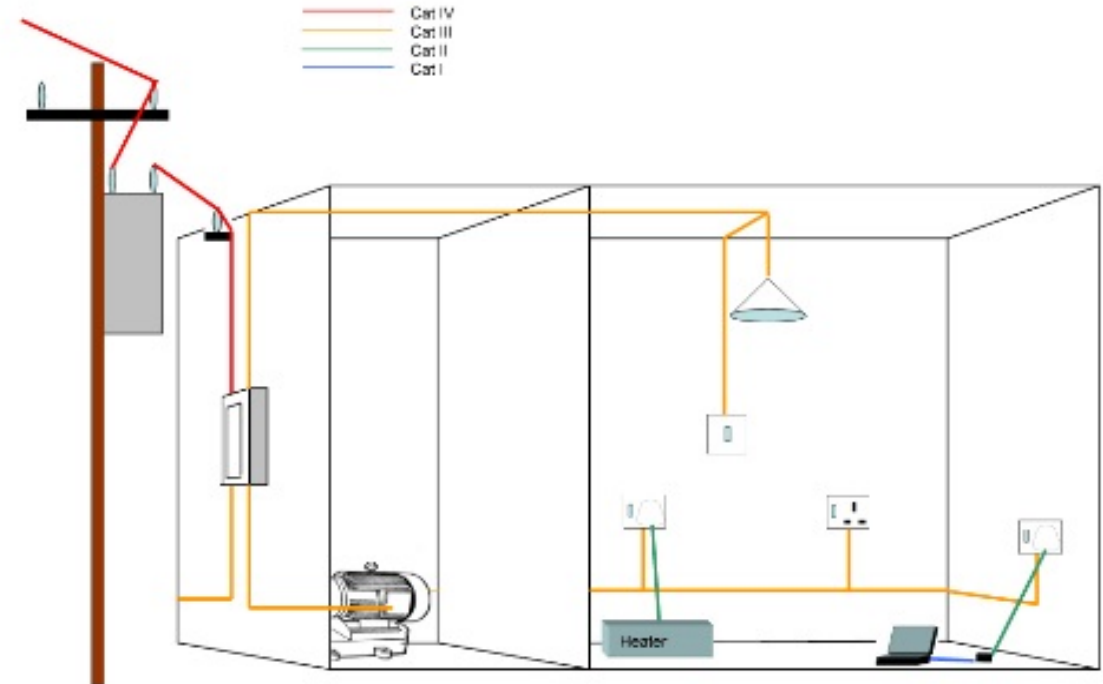
Las calificaciones de la categoría son:

Los instrumentos CAT IV son seguros para usar en todas las partes de una instalación eléctrica de bajo voltaje, tanto internas como externas a las instalaciones.

Los instrumentos CAT III son seguros para usar en todas las partes de una instalación después del punto donde el suministro ingresa al edificio.

Los instrumentos CAT II solo son seguros de usar en los circuitos finales

CAT I ya no se usa, se usa para referirse al circuito después de un transformador de bajo voltaje, como los circuitos eléctricos en un televisor.





OR



Comprobadores de instalación actuales de la serie MFT18x5



■ MFT1815

- Prueba de instalación sólida monofásica con voltaje, continuidad, resistencia de aislamiento, bucle básico y RCD



■ MFT1825

- Pruebas industriales y domésticas ideales de uso general con capacidad trifásica, rangos adicionales de lazo y RCD y capacidad de prueba de tierra



■ MFT1835

- Pruebas avanzadas con capacidad de prueba de tierra extendida, almacenamiento y descarga de resultados y estuche de transporte blando

NEW MFT1845+

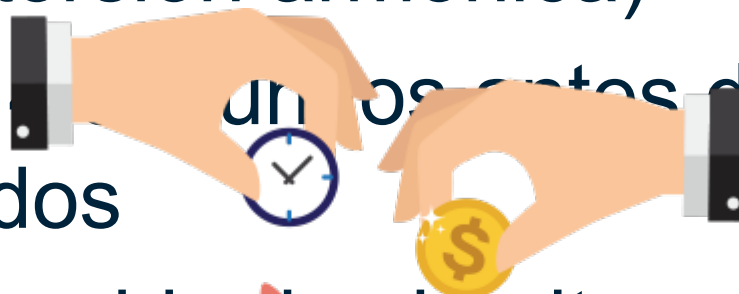
- Prueba de impedancia de bucle sin disparo de 3 cables más rápida
- Confianza
- Inmunidad a la elevación de RCD
- NUEVO - Prueba de punto de carga de VE



Megger[®]

Prueba de bucle de 3 cables sin disparo más rápida

- Tiempos de prueba reducidos
- Ahora solo 8 segundos (fueron 15 segundos)
- Pruebas mucho más rápidas en circuitos silenciosos (sin ruido eléctrico ni distorsión armónica)
- Pantalla de medición de unos centos de completarse en 8 segundos
- Detección automática de ruido de circuito cuando está presente
- Inicio automático en contacto de circuito



Confidence meter

Nueva tecnología "Confidence Meter" (patente solicitada)

- Repetibilidad de medición mejorada
- El arco de "confianza" de medición muestra un grado de confianza en la precisión de los resultados
- La pantalla de actualización dinámica muestra la presencia de ruido y el progreso de la medición



Confidence meter - Process



Medicion inicial (4 sec)



Analizando circuito en busca de ruido



No noise detected



**Resultado
final en 8s**

Una prueba de impedancia de bucle de circuito silencioso

El medidor de confianza devuelve una medición completa en 8 segundos

Medidor de confianza - Proceso



Medicion inicial (4 sec)



Analizando el circuito



**Ruido significativo
detectado**



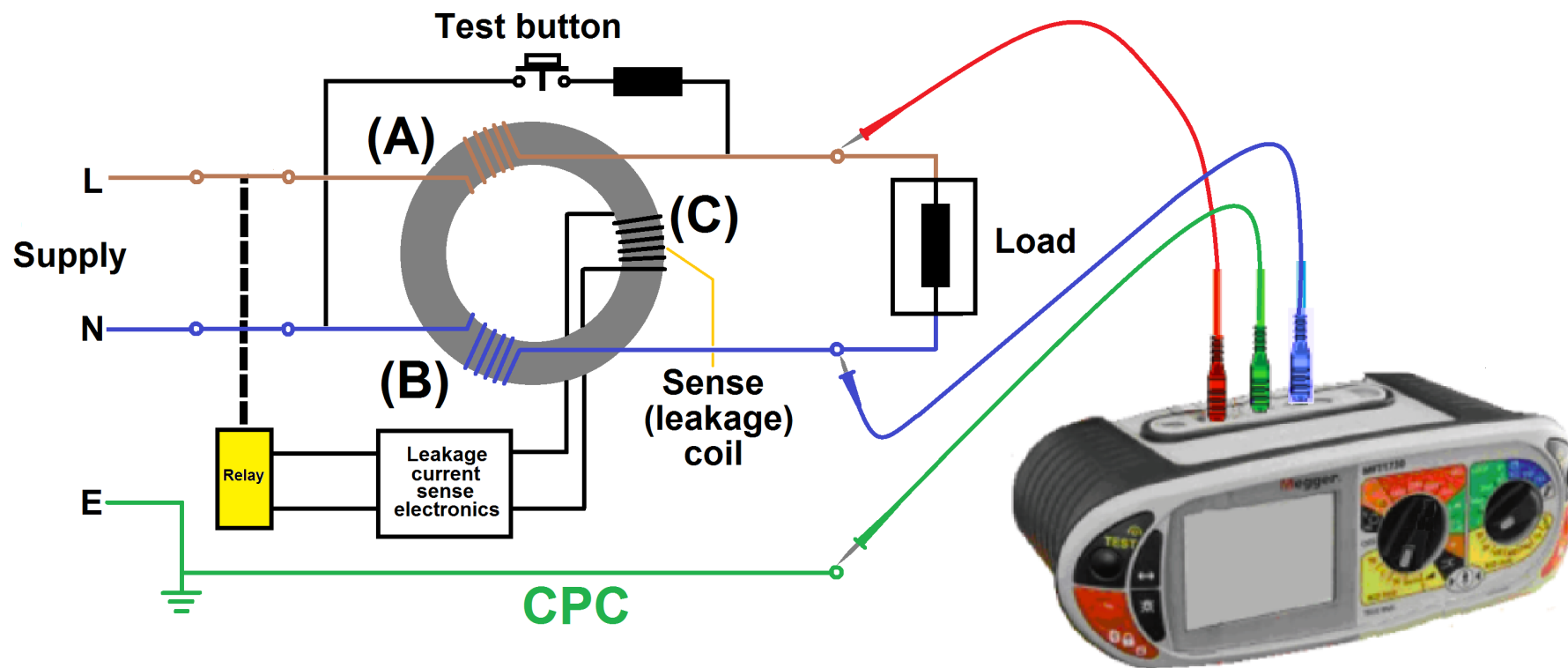
Ajuste al valor medido



**Resultado
final ajustado**

A noisy circuit loop impedance test
Confidence meter returns a repeatable result after analysing and
adjusting for noise
Arc shows test status and progress

RCD impedance uplift immunity



NUEVO - Prueba de punto de carga de VE

Secuencia de prueba automática de RCD del punto de carga EV, incluida la prueba de 6 mA CC. Los resultados de las pruebas se pueden revisar o guardar en la memoria y revisar

Requiere adaptador:

NUEVO - EVCA210

Adaptador de punto de carga para vehículos eléctricos

Enchufe de carga tipo 2

Clasificación IP54

Clasificación CATII 300V



Megger[®]

Thank you!

