EEE 01
ENCAMINAMIENTO ELÉCTRICO

Tracking Index Test Apparatus (IEC 60112)

SECOM

EEE 01
ENCAMINAMIENTO ELÉCTRICO
Tracking Index Test Apparatus (IEC 60112)

Equipo totalmente automatizado para los ensayos relativos al encaminamiento eléctrico en aparatos eléctricos. Método para la determinación de los índices de resistencia y ensayo de encaminamiento eléctrico en condiciones húmedas.

IEC 60112 – Materiales aislantes eléctricos sólidos.
Método para la determinación de los índices de resistencia y ensayo de encaminamiento eléctrico de los materiales aislantes sólidos en condiciones húmedas.

Equipo diseñado para obtener el IRE (Índice de resistencia al encaminamiento eléctrico), que es la tensión máxima (Vca), para la cual el material soporta el goteo de 50 gotas sin producir encaminamiento eléctrico entre electrodos..

Este ensayo simula las corrientes de encaminamiento sobre los materiales aislantes por medio de la caida de gotas entre medio de unos electrodos. Durante el uso normal, los materiales aislantes son expuestos a suciedad y humedad, de manera de conducir a causas de envejecimiento y riesgos de fuego.

SECOM se reserva el derecho de modificar las características, o el diseño, del producto sin previo aviso.

SECOM

Pasos a seguir para realizar un ensayo:

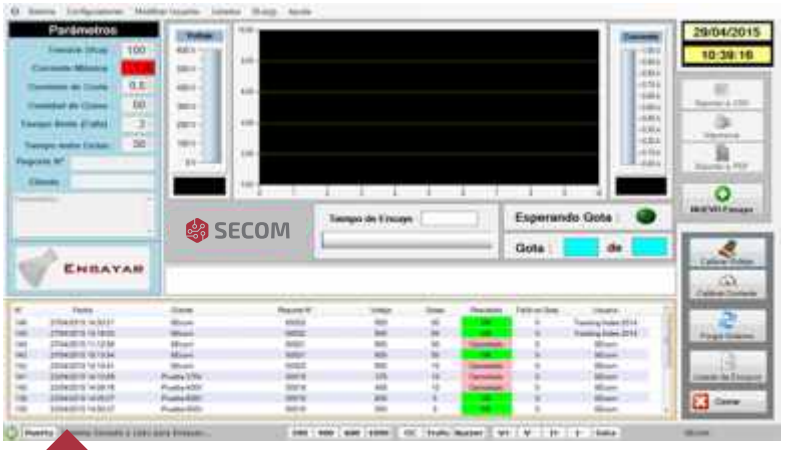
- Coloque la muestra en el soporte.
- Setee los datos del ensayo.
  - Voltaje del ensayo.
  - Corriente máxima.
  - Corriente límite de corte (si el ensayo pasa de esta corriente, el ensayo da FALLA).
  - Cantidad de gotas.
  - Tiempo entre gotas.
  - Tiempo máximo de la corriente límite.
  - Número de reporte / Nombre del cliente.
- Haga click en el botón Ensayar del sistema de adquisición y control.
- El equipo realizará las siguientes operaciones:
  - Elevará la tensión de ensayo hasta la tensión seteada.
  - Luego elevará la corriente hasta la corriente seteada (generalmente 1A).
  - Comenzará a hacer girar la bomba para que comiencen a caer las gotas a intervalos regulares (tiempo entre gotas). Nuestro equipo utiliza un sensor infrarrojo para detectar el paso de la gota.
- Luego de que cae la gota, el sistema mide la corriente cada 0,5 Seg. para saber si se llegó a la corriente de corte (seteada con antelación) y la tensión entre electrodos y lo muestra en pantalla (Monitor LCD).
- Al finalizar el ensayo Ud. Verá una pantalla que le indicará como finalizó el ensayo:
  - Ensayo OK.
  - Ensayo con FALLA.
  - Ensayo CANCELADO.
- Si es necesario detener el ensayo por cualquier motivo, oprima la tecla **Esc** (Escape), el cual cancelará todas las operaciones que se estén realizando y dejara el equipo en las condiciones iniciales.

Punta del Indio N° 7411 (Camino Viejo a Soldini al 3790)
tel. +54 341 3080258 | contacto@secom.com.ar
www.secom.com.ar

EEE 01
ENCAMINAMIENTO ELÉCTRICO
Tracking Index Test Apparatus (IEC 60112)

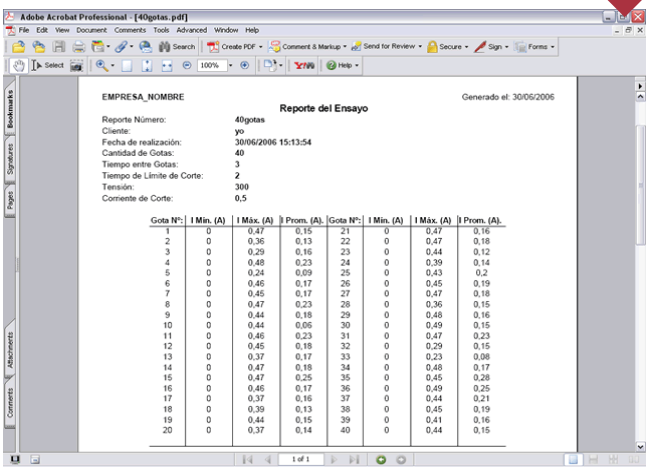
Características del Software

- Guarda los datos de cada ensayo.
- Genera Listado de ensayos.
- Permite Exportar los datos a archivos CSV (para trabajarlos en Excel).
- Permite Exportar los datos a archivos PDF (para poder mandarlos por mail o imprimir).
- Permite Calibrar el equipo.
- Solo personal autorizado puede tener acceso al ajuste del equipo, a través de usuario y contraseña.
- Conexión USB.
- Windows 7 Home Premium.



Pantalla Principal

Reporte en PDF



Gota N°:	I Mín. (A)	I Máx. (A)	I Prom. (A).	Gota N°:	I Mín. (A)	I Máx. (A)	I Prom. (A).
1	0	0,47	0,15	21	0	0,47	0,16
2	0	0,36	0,13	22	0	0,47	0,18
3	0	0,29	0,16	23	0	0,44	0,12
4	0	0,48	0,23	24	0	0,39	0,14
5	0	0,24	0,09	25	0	0,43	0,2
6	0	0,46	0,17	26	0	0,45	0,19
7	0	0,45	0,17	27	0	0,47	0,18
8	0	0,47	0,23	28	0	0,36	0,15
9	0	0,44	0,18	29	0	0,48	0,16
10	0	0,44	0,06	30	0	0,49	0,15
11	0	0,46	0,23	31	0	0,47	0,23
12	0	0,45	0,18	32	0	0,29	0,15
13	0	0,37	0,17	33	0	0,23	0,08
14	0	0,47	0,18	34	0	0,48	0,17
15	0	0,47	0,25	35	0	0,45	0,28
16	0	0,46	0,17	36	0	0,49	0,25
17	0	0,37	0,16	37	0	0,44	0,21
18	0	0,39	0,13	38	0	0,45	0,19
19	0	0,44	0,15	39	0	0,41	0,16
20	0	0,37	0,14	40	0	0,44	0,15

SECOM se reserva el derecho de modificar las características, o el diseño, del producto sin previo aviso.

SECOM

Teclado y mouse inalámbrico

Características Técnicas

- **Tensión de ensayo** programable entre **0 y 600 Vca**.
- **Corriente de corto circuito** programable hasta **1 A** para todos los niveles de tensión desde 0 a 600 Vca.
- **Protección de corriente** programable hasta **0,5 A**.
- Intervalos de **goteos** programable desde **0 hasta 60 segundos**.
- **Bomba de goteo**.
- Altura de goteo regulada en fábrica: **35mm +/-5mm**.
- **PC incorporada** con software de ajuste y control.
- Monitor **LCD de 15"**
- Completamente controlado por PC.
- Temporizado programable de la secuencia de ensayo.
- **Electrodos de Platino**.
- Carga de los electrodos regulable en 1 Newton en cada uno.
- De acuerdo a: **IEC 60112**.
- Alimentación: 220Vca 50-60Hz.
- Fusible general 5 A de accionamiento rápido 20x5mm.
- Dimensiones:
  - Largo: 600 mm
  - Ancho: 500 mm
  - Alto: 700 mm aprox.
- Cobertura de acrílico para seguridad del operador.
- Plataforma de ensayo regulable.
- Peso: aproximado: **67 Kg**.
- Gran robustez en el diseño.

Punta del Indio N° 7411 (Camino Viejo a Soldini al 3790)
tel. +54 341 3080258 | contacto@secom.com.ar
www.secom.com.ar