

ArcAD

Analítica del Arco Electrico versión 4.1

Guía del usuario



**Analizar los peligros del arco electrico y
facil creación de la etiqueta de peligro**

Tabla de contenido



- El instalación de Arc Flash Analytic v4.1
- Las capacidades principales de AFA V4.1
- Las características principales
- El registro del programa
- El menu de opciones
- Las unidades de medidas
- El formateado de etiqueta
- La guarda de etiqueta
- La guarda de los resultados de cálculo
- La apertura de los archives de resultados
- La guarda de la configuración de equipos
- El importación de la configuración guardada
- Ayuda sobre el programa y Contactos

Primeros pasos

Instalación de Analítica del Arco Electrico Versión 4.1

• Descarga el asistente de instalación para su PC o inserte el CD de instalación en la unidad de CD.

Analítica del Arco Electrico v4.1 paquete viene en forma de un ZIP archive de extracción automatic que contiene el archivo ejecutable único.

• Haga doble clic en el icono del ZIP archivo para abrir el archivo comprimido carpeta

• Haga clic en el botón Extraer para extraer el EXE archive incluido

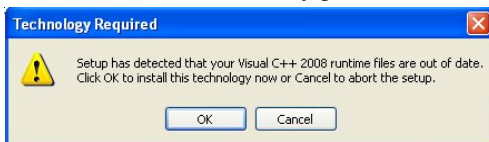
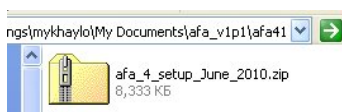
• Haga doble clic en el icono del EXE archivo para iniciar el asistente de instalación

El asistente de instalación comprobará el sistema de archivos, y puede atentar el instalación de recursos actualizados en el tiempo de ejecución.

• Haga clic en el botón **OK** para continuar

La pantalla de bienvenida se abrirá.

• Haga clic en el botón Siguiente (Next) y siga las instrucciones para completar el instalación.



Acerca del programa

Analítica del Arco Electrico (AFA v4.1) es poderoso, y es fácil por usar un programa basado en Windows que esta creado para ayudar en el análisis de arco electrico y choque peligros en baja y media tensión sistema. Con **Analítica del Arco Electrico**, es también fácil para crear las etiquetas personalizados de advertencia con arco flash, lo que reduce el costo de obtener el conformidad con NFPA 70E y CSA Z462 normas de Canadá.

AFA V4.1 Características principales

IEEE 1584 MODEL DERIVADA EMPIRICAMENTE Y EL MÉTODO DE LEE

Aplicable para el instalacion de los sistemas de tensión en el rango de 208V a 242kV, las corrientes de cortocircuito en el rango de 700A a 106kA, dispositivos de distribución electrica, MCC, paneles, cables y el arco al aire libre.

IEEE 1584 FUSIBLE ECUACIONES

Aplicable para los sistemas protegidas con corriente que limita los fusibles de Clase RK1 y Clase L.

IEEE 1584 INTERRUPTORES DE BAJA TENSIÓN CIRCUITO ECUACIONES

Aplicable para los sistemas protegidos con caja moldeada, caja aislada de interruptores (MCCB&OICI), o (LVPCB) baja tensión de alimentación de los interruptores automáticos.

NFPA 70E FASE A TIERRA ARCO FALLAS EN LAS LINEAS AÉREAS

Aplicable para un máximo a 242 kV de sistemas del aire abierto.

AFA V4.1 Capacidades principales

1) Determina

- ✓ La corriente del arco eléctrico
- ✓ La energía incidente
- ✓ Los límites de protección
- ✓ Las fronteras de enfoque de choque (limitados, restringidos y prohibidos)
- ✓ La presión inicial del arco
- ✓ Arco explosión equivalente de TNT
- ✓ La categoría del peligro/riesgo
- ✓ El sistema típico de la ropa de protección

2) Guarda la entrada de configuraciones, resultados de cálculo para la futura referencia, o la impresión.

3) Crea etiquetas de advertencia en formato electrónico de JPG, BMP y PDF

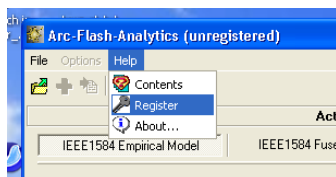
4) Personaliza los etiquetas por selección y añadido de la información que aparece en ellos.

5) Analiza usando las unidades métricas y Inglesas o ambas

6) Crea las etiquetas de advertencia en Inglés, Francés o Español

El registro del programa

- Haga clic en el botón **INICIO** de **Window**
- Seleccione **ARC-FLASH-ANALITIC** de su menú **TODOS LOS PROGRAMAS**
- Haga clic en el icono de ArcFlash para iniciar el programa



Por la primera vez cuando inicia el programa, tendrá que registrarlo y desbloquear las características del programa que son inactivadas en la versión no registrada/demo version.

- Haga clic en el Ayuda (**Help**) menú
- Seleccione la opción Registro (**Register**)

La pantalla de registro se abrirá. Introduzca sus credenciales individuales de registro incluyendo su nombre y apellido, nombre de la firma y su clave de licencia exactamente como ellos aparecen en la carta o correo electrónico que acompaña a su AFA v4.1 compra.

NOTA: Clave de registro viene con la compra del programa. Por favor contactenos para su clave personal.

Menú de opciones

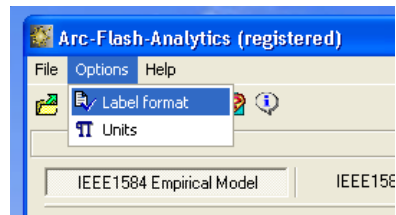
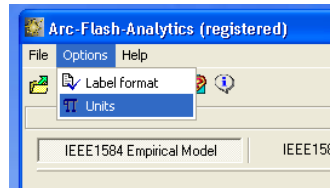
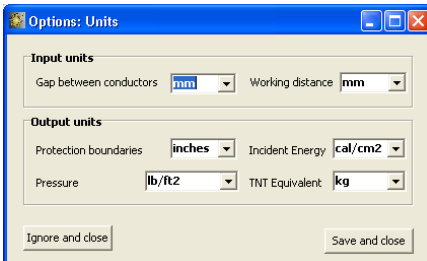
Seleccione Opciones (**Options**) para ver y modificar las unidades de medida y la configuración de diseño de la etiqueta.

Unidades de medida

• Clic en el menú de Opciones (**Options**) y seleccione Unidades (**Units**)

La pantalla de Unidades se abrirá mostrando las unidades de los tomaño de medida para entrar y salir los datos.

Esta característica permite intercambiar las unidades de medida para una amplia variedad de entrada y salida de datos incluyendo los límites de protección, la

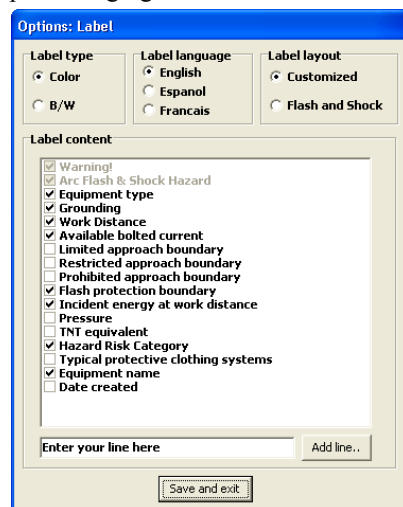


energía incidente, distancia de trabajo, presión inicial y equivalencia de la explosion del arco electrico y mucho más. El programa también convierte automáticamente todos los valores correspondientes a las nuevas unidades de medida, incluyendo la entrada y salida de datos, y la lectura de etiquetas.

Formateado de etiqueta

• Clic en el menú de Opciones (**Options**) y seleccione Formato de Etiqueta (**Label Format**)

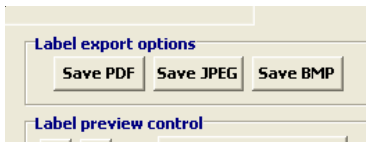
La pantalla de *Formato de Etiqueta* se abrirá mostrando el tipo de etiqueta preselección, el idioma, el diseño de etiqueta y el contenido. Esta característica permite agregar o modificar la lista de información que se muestra en la etiqueta.



Arc Flash and Shock Hazard Appropriate PPE Required	
Equipment type	600 V Switchgear
Grounding	Grounded
Working distance	500 mm
Available 3Ph bolted current	70 kA
Incident energy at work distance	13.09 cal/cm2
Flash protection boundary	100 inches
Hazard Risk Category	3

Gardar de etiqueta

Desde de la ventana Etiqueta Previa (**Label Preview**) haga clic en el botón Guardar en PDF o Guardar en JPG o Guardar en BMP para guardar la etiqueta en cualquiera de los formatos electrónicos disponibles.

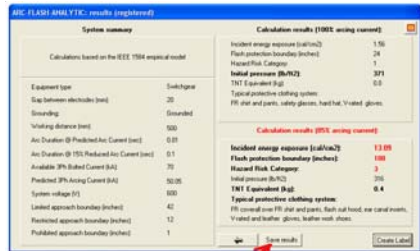


Usted necesitará una impresora láser estándar o impresora de inyección de tinta para producir las etiquetas de advertencia que son creados usando **Arc Flash Analytics**.

Nota: Ofrecemos los servicios de impresión de etiquetas. Por favor, visita www.arcadvisor.com o contactenos para más información.

Guardar los resultados de cálculo

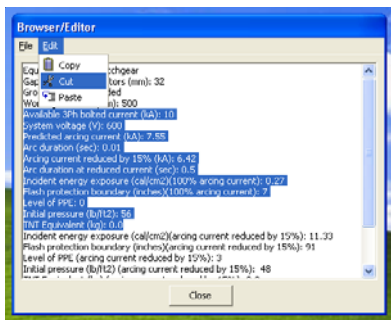
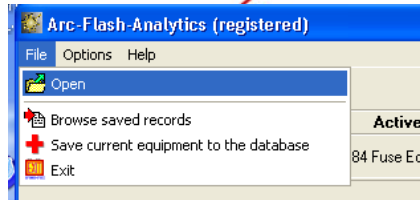
Al pulsar el botón de Guardar Resultados (**Save Results**) en la pantalla de Cálculo Resultados (**Calculation Results**), los resultados podrían ser guardado en un archivo de texto para la referencia futura o impresion.



Apertura de los archivos de resultados

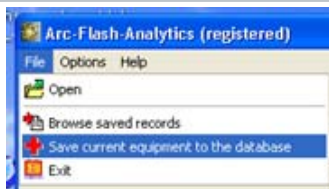
- Haga clic en el menú Abrir (**Open**) del Archivo (**File**) para abrir el archivo de resultados existentes, revise el contenido actual, haga las operaciones para la edición simple, incluyendo Cortar (**Cut**), Copiar (**Copy**) y Pegar (**Paste**) para y desde del archive intermedio, Guardar (**Save**) y Imprimir (**Print**).

Si necesita la edición más compleja, importa el archivo en su procesador del texto favorito (MS Word por ejemplo) y haga lo que tiene que hacer.



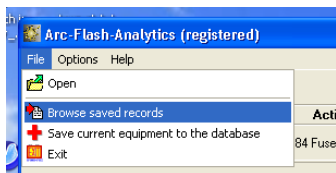
Guardar la configuración de equipos

- Haga clic en el menú Guardar equipo actual a la base de datos (**Save current equipment to the database**) desde el Archivo (**File**) para guardar la configuración.

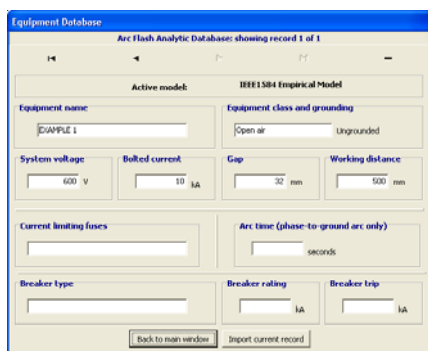


Importación de la configuración guardada

- Haga clic en el menú Navegar Registros Guardados (**Browse Saved Records**) del Archivo (**File**) para importar el configuración de equipos guardado previamente.



Usar los botones de navegación para seleccionar un registro y haga clic en el botón Importar registro actual (**Import Current Record**) para copiar los datos en la ventana principal del programa.



Ayuda Sobre el Programa

Si usted tiene algunas preguntas o problemas con la instalación, operación y análisis de peligros del arco electrica o la creación de etiquetas de advertencia usando los herramientas del programa, por favor revisar Ayuda del programa o contactenos.

Información del Contacto

ARCAD, INC.
1906 - 362 The East Mall
Toronto, ON M9B 6C4
Canadá

Teléfono: 416-551-3457

Fax: 270-573-9840

www.arcadvisor.com



ArcAD