

FlukeView Forms

Documenting Software

Tutorial 5: Uso de FlukeView Forms con el probador de instalaciones eléctricas 1653 de Fluke

Nota: Este tutorial no se aplica a FlukeView Forms Basic, pues éste no admite Fluke 1653.

Introducción

Este tutorial le muestra cómo transferir datos desde el probador 1653 hasta *FlukeView Forms*, y lo familiariza con las maneras en que pueden presentarse los datos del probador 1653 en un formulario. También suministra una descripción general de cómo ajustar las lecturas del probador 1653 (pruebas) para que aparezcan correctamente en los formularios. Por último, explica cómo personalizar las plantillas de muestra del formulario correspondiente al probador 1653 incluidas en *FlukeView Forms Designer*.

Generalidades

FlukeView Forms automatiza la transferencia de las lecturas almacenadas en el probador 1653 de Fluke para su presentación en formularios personalizables. Cada lectura almacenada incluye el tipo de prueba, las condiciones de prueba y los resultados, además de la hora del día en que se hizo la prueba y los códigos de localización que identifican cada lectura.

FlukeView Forms también puede configurar el reloj del probador 1653 y asignar un código personalizado de identificación de 8 caracteres al medidor (consulte el menú **Medidor/Cambiar la configuración del medidor**).

Unas palabras con respecto a los códigos de localización

Al almacenar una lectura en el probador 1653, podrá configurar dos campos numéricos (-a- y -b- en la pantalla LCD) para identificar la prueba. Se incrementa automáticamente un tercer campo (-c-) con cada prueba. *FlukeView Forms* utiliza estos códigos para ayudar a automatizar el procesamiento de los datos.

- Si usted cambia el código -a- cuando se mueve a un panel de distribución diferente, *FlukeView Forms* identificará todas las lecturas provenientes de dicho panel como una 'sesión' y permitirá un copiado rápido de la 'sesión' al formulario.
- Si cambia el código -b- cuando se mueve a un circuito diferente en el panel, *FlukeView Forms* agrupará juntas todas las pruebas correspondientes al mismo circuito. Esto es de particular importancia para presentar los datos en un Formato ancho donde se presentan los resultados en columnas separadas en una sola fila para cada circuito.

Tutorial

Obtención de datos del probador 1653

Ejecute *FlukeView Forms*. El ángulo inferior derecho de la ventana *FlukeView Forms* muestra el puerto de comunicaciones del ordenador que *FlukeView Forms* está usando, y

el icono de cable indica el estado de las comunicaciones. (Haga doble clic en el nombre del puerto para cambiar el puerto.)

Al conectar y encender el instrumento, *FlukeView Forms* detectará el medidor y presentará el cuadro de diálogo **Obtener datos del medidor**. Pulse **Aceptar**. *FlukeView Forms* cargará los datos y, al completarse este proceso, abrirá el medidor virtual Fluke 1653, mostrando los datos cargados en Formato largo (una prueba por fila).

FlukeView Forms resaltará en amarillo todas las pruebas con el código de panel más alto (campo -a-) y habrá copiado estas pruebas al formulario actual.

El medidor virtual 1653

El medidor virtual muestra los datos de la memoria del probador 1653 conectado en Formato largo. Desde el medidor virtual, usted podrá:

- Organizar las filas por código de **Hora** o **Localización**
- Desde la parte superior del medidor virtual, seleccione **Sesiones**:
 - Seleccione **Sesiones** si se utilizaron múltiples códigos de panel
 - Seleccione **TODAS** las lecturas
 - Seleccione **USUARIO - seleccionar Filas** para poder resaltar las lecturas individuales sobre las cuales actuar.
- Copiar las lecturas seleccionadas al formulario
- Exportar las lecturas seleccionadas a un archivo en formato CSV.
- Borrar la memoria del medidor
- Modificar el tamaño del medidor virtual para ver mejor los datos

Al usar la función **Copiar en un formulario**, *FlukeView Forms* copia las lecturas seleccionadas en el orden en que aparecen en el medidor virtual al formulario actualmente mostrado.

En la sección “*Uso de los comandos Guardar y Guardar como*” del *Tutorial 3*, “*Edición de los datos del medidor en un formulario*”, se explican las diferencias entre las funciones **Guardar** y **Guardar como** para guardar formularios en *FlukeView Forms*.

Formatos de lectura del probador 1653 de Fluke – Largo y Ancho

Formularios de muestra

Se suministran dos formularios de muestra para el probador 1653 en la base de datos **sample_1653.fdb**: **Formato largo de muestra para 1653** y **Formato ancho de muestra para 1653**.

La aplicación *FlukeView Forms Designer* se usa para crear nuevas plantillas de formulario o personalizar las plantillas existentes, lo cual incluye agregar el logotipo de la compañía, cambiar el número de páginas y agregar columnas para mostrar datos adicionales del usuario tales como el tamaño de hilo o los tipos de dispositivo de sobrecorriente.

Formato largo

La tabla de formato largo es esencialmente igual al medidor virtual, salvo que la tabla tiene una columna donde se podrá introducir información descriptiva. Al hacer clic con el botón derecho del ratón en la tabla, se mostrará el menú correspondiente al clic con dicho botón. El elemento de menú **Seleccionar lecturas** presenta un cuadro de diálogo que le permite reorganizar las lecturas en pantalla en grupos lógicos al mover las filas hacia arriba y hacia abajo, insertar filas en blanco y modificar los códigos de localización para cada prueba. También podrá ordenar la tabla según los códigos de hora o localización.

Formato ancho

En la tabla en formato ancho, los resultados de prueba se presentan en columnas separadas en una sola fila para cada circuito. Cuando se copiaron los datos en el formulario, *FlukeView Forms* organizó las pruebas seleccionadas según los códigos de localización y asignó pruebas a las filas anchas. Por lo tanto, si almacenó los resultados de una prueba de tensión, disparo de interruptor por corriente diferencial, hora del interruptor por corriente diferencial, impedancia de lazo y continuidad en un circuito (usando los mismos campos -a- y -b-), *FlukeView Forms* colocaría cada lectura en su propia columna en la misma fila ancha. Podrá agregar información descriptiva para cada fila.

Haga clic con el botón derecho del ratón en la tabla para mostrar el menú correspondiente. La opción **Seleccionar lecturas** presenta un cuadro de diálogo que le permite mover manualmente las filas anchas hacia arriba o hacia abajo en la tabla, insertar filas en blanco, eliminar pruebas (todos los datos de prueba mostrados en las filas seleccionadas) y modificar los códigos de localización.

Ajuste de las pruebas a mostrar en una fila ancha

Si opta por no utilizar códigos de localización al guardar los datos o si guardó los resultados de varias pruebas de continuidad con los mismos códigos de localización, entonces las asignaciones de filas anchas probablemente necesitarán un ajuste. *FlukeView Forms* proporciona tres maneras de hacer esto.

Los primeros dos métodos son más rápidos para usar cuando se almacenaron los datos del medidor sin utilizar códigos de localización. En primer lugar, haga clic con el botón derecho del ratón en la tabla Formato ancho y escoja el elemento **Sincronizar formatos**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Sincronizar formatos**. La porción superior de este cuadro de diálogo es casi idéntica al cuadro de diálogo **Seleccionar lecturas** de la tabla **Formato largo**. La porción inferior de la tabla muestra cómo se cambiarán las asignaciones de formato ancho a medida que reorganiza las lecturas. La selección de una fila en la vista larga resalta las pruebas correspondientes en amarillo, para permitir su rastreo sencillo.

Método 1

1. Modifique los códigos de localización de modo que las pruebas a mostrar en una fila ancha común tengan los mismos códigos "-a-" y "-b-".
2. Una vez hecho esto, pulse el botón **Ordenar por localización** para agrupar las lecturas y pulse **Aceptar** para ajustar todas las filas anchas.

Método 2

1. Organice manualmente todas las pruebas seleccionando y juntando filas que deberían compartir una fila ancha. Puede insertar filas en blanco donde desee especificar el comienzo de una nueva fila ancha.

2. Pulse **Aceptar** para ajustar todas las filas anchas basándose en este orden.

El tercer método es apto para hacer ajustes menores a los datos del medidor que fueron almacenados con los códigos de localización.

Método 3

1. Haga clic con el botón derecho del ratón en la tabla Formato ancho y escoja **Seleccionar lectura**.
2. Haga clic en una fila para ajustarla.
3. Haga clic en el botón **Seleccionar pruebas**. Aparecería el cuadro de diálogo **Seleccionar pruebas**, mostrándole los datos en un formato largo almacenado por número de fila ancha. Las pruebas que se encuentran en la fila ancha que ha seleccionado se muestran resaltadas en este cuadro de diálogo.
4. Haga clic en las pruebas individuales para cambiar las pruebas que se deben agrupar en la fila ancha. Al hacer clic en una fila, se selecciona únicamente dicha prueba; mantenga pulsada la tecla **Control** y haga clic para seleccionar varias pruebas. Observe que si la fila actual incluye una prueba de continuidad, al hacer clic sobre otra prueba de continuidad, manteniendo pulsada la tecla Control, se eliminará la selección de la prueba inicial y se seleccionará la prueba nueva - se permite seleccionar únicamente una prueba por columna.
5. Pulse **Aceptar** para hacer el cambio en la fila ancha. Si las pruebas seleccionadas tienen códigos de localización diferentes (campos -a- y -b-), se le pedirá que elija un código común de localización.

¿Cómo interactúan el Formato ancho y el Formato largo?

El Formato ancho y el Formato largo son dos vistas diferentes de los mismos datos y tienen interacciones limitadas. La eliminación de pruebas o la modificación de códigos de localización con el cuadro de diálogo **Seleccionar lectura** claramente afectará ambas vistas.

- El texto escrito en la columna **Descripción** en una tabla no tiene ninguna relación con la otra tabla.
- Además, el mover/insertar/eliminar u organizar filas no tiene efecto sobre el texto descriptivo en la tabla (permanece con la fila de la tabla, y no con los datos asociados con dicha fila).
- La reorganización de las filas en cada tabla con el cuadro de diálogo **Seleccionar lecturas** tampoco tiene efecto en la otra vista

El cuadro de diálogo **Sincronizar formatos** relaciona ambos formatos y proporciona una explicación interactiva de la relación. Las filas en la vista larga (la sección superior) se muestran con fondos que alternan entre gris y blanco para indicar asignaciones comunes de filas anchas. Cuando es posible hacer clic en una o más de estas filas, los datos de prueba se resaltan en amarillo en la sección de formato ancho que le sigue.

Al mover filas o insertar filas en blanco, las asignaciones de fila en la vista de formato ancho se vuelven a evaluar y mostrar. Al pulsar **Aceptar** se cambia el Formato largo y el Formato ancho para reflejar sus cambios.

El cuadro de diálogo **Sincronizar formatos** se carga inicialmente con el Formato largo y calcula/muestra el formato ancho correspondiente, de modo que cualquier trabajo que ya

hubiera hecho organizando sus pruebas desde el cuadro de diálogo **Seleccionar lecturas** (Formato largo) aparecerá automáticamente como punto de partida. Sin embargo, si hubiera usado **Seleccionar lecturas** (formato ancho) antes de usar **Sincronizar formatos**, podrá hacer clic en el botón **Cargar formato ancho** para usar dicho trabajo como punto de partida, organizando automáticamente la vista de formato largo de acuerdo con esto.

Personalización de las plantillas de formularios para el probador 1653

Nota: En el *Tutorial 1* de *FlukeView Forms*, “*Creación de una plantilla de formulario adaptada*”, encontrará instrucciones paso a paso sobre cómo iniciar los procesos con *FlukeView Forms Designer*.

Esta sección explica la personalización de los formularios en tres niveles.

- El primer nivel sirve para cambiar el nombre o aspecto de uno de los formularios de muestra.
- El segundo nivel cambia el aspecto de los datos en la tabla para que coincidan con sus requisitos.
- El tercer nivel establece algunos de los comentarios para usar el formulario para un cliente en particular.

La base de datos **sample_1653.fdb** con la que comienza posee dos plantillas de muestra que sirven como puntos de partida para ver datos del probador 1653. Hagamos algunos cambios rápidos.

Tarea 1) Adáptela a sus necesidades

Guarde la plantilla personalizada

- Cambie el nombre de la plantilla
 - Cambie el nombre en el formulario
1. Inicie *FlukeView Forms Designer*.
 2. Utilice el menú **Archivo/Abrir** y elija la plantilla **Formato ancho de muestra para 1653**.
 3. Haga clic en el texto en la parte superior del formulario **Formato ancho para 1653**. Aparecerá una línea discontinua alrededor del texto. Haga clic con el botón derecho del ratón dentro de este área y seleccione **Propiedades**. Aparecerá el cuadro de diálogo **Propiedades** para el elemento de formulario seleccionado. Este elemento de formulario de texto estático es el elemento de formulario **Etiqueta** de *FlukeView Forms*.
 4. Cambie el texto a “Mi formulario ancho”.
 5. Pulse **Aceptar** cuando haya terminado.
 6. Utilice **Archivo/Guardar como** para nombrar esta plantilla “Mi formulario ancho 1”.

Ahora continuemos haciendo algunas modificaciones.

7. Utilice el menú **Editar/Insertar elemento de formulario** para obtener una lista de los elementos *FlukeView Forms*.
8. Cambie la selección de **Mostrar elementos de formulario para el medidor** de **Todos los elementos de formulario disponibles en FlukeView Forms** a **Elementos de formulario para el modelo 1653 de Fluke disponibles en FlukeView Forms**. Esto eliminará elementos vinculados a tipos de datos del medidor incompatibles con el probador 1653. El

formulario actual incluye elementos de **Etiqueta** para texto estático, el elemento **Mapa de bits** configurado para el mapa de bits del logotipo de Fluke, un par de elementos de **Memorando** para comentarios ingresados por el usuario, y dos elementos de formulario vinculados a los datos del medidor: el elemento **Identificación del medidor** y la **Tabla de lecturas en pantalla**.

A continuación, modifiquemos la **Tabla de lecturas en pantalla**.

Tarea 2) Personalice la tabla de lecturas en pantalla

Cambie la tabla para:

- No mostrar el número de panel
 - Rotular el código -b- como Circuito
 - Agregar una columna de casillas de verificación.
1. Haga clic sobre la tabla con el botón derecho del ratón y seleccione **Propiedades**. En la ficha **Generales**, observe que el diseño de columna **Predeterminado** esté configurado para **Fluke 1653 (tabla ancha)**; si selecciona **Fluke 1653 (tabla larga)**, la tabla cambiará a la vista de **Formato largo**. Dejémoslo en formato de tabla ancha.
 2. Seleccione la ficha **Columnas**. Tenemos la intención de utilizar este formulario para mostrar datos desde un solo panel de distribución por cada operación de guardado. Ya tenemos un objeto de memorando encima del formulario rotulado "Sitio", de modo que en realidad no necesitamos mostrar el código de localización (-a-) del panel en la primera columna.
 3. Haga clic en el elemento superior de la columna **(1) Localización**.
 4. Pulse el botón **Desactivar**. El elemento se mueve debajo de la columna 17 y se muestra ahora como { } Localización - lo que significa que no se mostrará en pantalla.
 5. Regrese a la parte superior y seleccione la nueva columna (1) - se trata del código -b-.
 6. Pulse el botón **Cambiar nombre**.
 7. Escriba "Circuito" y pulse **Aceptar**.
 8. Desplácese al elemento debajo de **Localización** y seleccione uno de los elementos { } **Anotación de usuario**.
 9. Pulse el botón **Activar** - se convierte en la columna 18. Muévelo hacia arriba para convertirla en la columna 2.
 10. Seleccione **Casilla de verificación** en el Tipo de anotación de usuario.
 11. Pulse el botón **Cambiar nombre**, nómbrelo "Pasó" y pulse **Aceptar**.
 12. Pulse **Aceptar** una vez más para salir del cuadro de diálogo **Propiedades**.
 13. Mueva el cursor a una posición entre la primera y segunda columna en la fila superior (gris).
 14. Pulse el botón **Izquierda** y deslícelo hacia la derecha para cambiar el tamaño de la columna.
 15. Repita para la segunda columna. Ajuste el ancho de la columna **Descripción** hacia la izquierda hasta que desaparezca la barra de desplazamiento horizontal.

También podría agregar otras columnas de anotación de usuario con el tipo de anotación “texto seleccionable” y fijar las selecciones disponibles de modo que indiquen el tipo de dispositivo de sobrecorriente, estableciendo la selección predeterminada al tipo más común o a otro tipo para los calibres de cable empleados en sus instalaciones.

16. Utilice **Guardar** para almacenar estos cambios en la plantilla de formulario “Mi formulario ancho 1”.

Tarea 3) Fije las entradas predeterminadas

Ahora que ha personalizado la plantilla de formulario para su uso general, observemos cómo cambiar las anotaciones de usuario predeterminadas para un sitio en particular.

Sabemos que para este cliente el circuito 1 es la cocina y el circuito 2 es el banco de prueba. Nuestra intención es utilizar códigos de localización (campos -b- en el medidor) al almacenar datos con el código 01 para el circuito de la cocina y el código 02 para el banco de prueba.)

1. Haga clic en la celda para la fila 1, en la columna de descripción, y escriba “Cocina”.
2. Haga clic en la celda debajo de ella y escriba “banco de pruebas”.
3. Haga clic en las casillas de verificación para la fila 1 y 2 para predeterminarlas al valor marcado.
4. Seleccione el elemento de memorando encima de la tabla y pulse la tecla **Eliminar**.
5. Desde el cuadro **Insertar elemento de formulario**, inserte un elemento de etiqueta. Posiciónelo y estírelo para rellenar el área encima de la tabla donde se encontraba el campo de memorando.
6. Utilice el cuadro **Propiedades** y escriba “Sitio: Cliente XY, Calle A n° 12345”.
7. Pulse **Aceptar** cuando haya terminado.
8. Utilice **Guardar como** para guardar el formulario como “Formulario del cliente XY”.

Observe que no existe una asociación directa con el texto y los datos cargados. Por ejemplo, si utilizó el código de localización 02 para la cocina y el código de localización 01 para el banco de prueba, los datos se colocarán en el formulario con los datos del banco de prueba antes que los datos de la cocina (ordenados según los códigos de localización). Lo que hemos hecho es configurar el texto predeterminado para las filas uno y dos a los valores que deseamos obtener.

Véase también:

- *Manual de uso de FlukeView Forms*, “Obtención de datos del medidor / Carga de datos”.

