

FlukeView Forms

Documenting Software

Didacticiel 5 : Utilisation de FlukeView Forms avec le testeur d'installation électrique Fluke 1653

Introduction

Ce didacticiel explique comment transférer les données du 1653 vers *FlukeView Forms*, en vous familiarisant également avec les différentes présentations de formulaire pour les données du 1653. Il décrit également comment ajuster les valeurs du 1653 (tests) de façon à les disposer correctement sur les formulaires. La dernière section explique enfin comment personnaliser les modèles de formulaire exemples du 1653 dans *FlukeView Forms Designer*.

Présentation

FlukeView Forms automatise le transfert des valeurs stockées dans la mémoire du Fluke 1653 pour les afficher sur des formulaires personnalisables. Chaque valeur mémorisée inclut le type de test, ses conditions et les résultats obtenus, ainsi que l'heure de son déroulement et des codes de lieu pour identifier chaque valeur.

FlukeView Forms permet également de régler l'horloge du 1653 et d'attribuer un code d'identification personnalisé de 8 caractères au multimètre (voir le menu **Multimètre/Modifier la configuration du multimètre**).

Un mot sur les codes de lieu

En mémorisant une valeur dans le 1653, vous pouvez définir deux champs numériques (-a- et -b- sur l'affichage LCD) afin d'identifier le test. Un troisième champ (-c-) augmente automatiquement d'un numéro par test. *FlukeView Forms* utilise ces codes pour faciliter l'automatisation du traitement des données.

- Si vous modifiez le code -a- au moment de passer à un autre panneau de distribution électrique, *FlukeView Forms* identifie toutes les valeurs de ce tableau sous forme de 'séance' et permet de copier rapidement la 'séance' vers le formulaire.
- Si vous modifiez le code -b- au moment de passer à un autre circuit du panneau électrique, *FlukeView Forms* regroupe tous les tests exécutés sur le même circuit. Cela est particulièrement important si vous souhaitez présenter les données en format large, en affichant donc les résultats du test sur plusieurs colonnes avec une ligne distincte pour chaque circuit.

Didacticiel

Acquisition des résultats du 1653

Exécutez *FlukeView Forms*. Le coin inférieur droit de la fenêtre *FlukeView Forms* affiche le port de communication PC utilisé par *FlukeView Forms* ; l'icône représentant un câble indique l'état des communications. (Effectuez un double clic sur le nom du port pour en choisir un autre.)

Lorsque vous connectez l'appareil et que vous le mettez sous tension, *FlukeView Forms* détecte le multimètre et fait apparaître la boîte de dialogue **Acquisition des résultats de mesure**. Appuyez sur **OK**. *FlukeView Forms* transfère ensuite les données et, une fois l'opération

terminée, ouvre le multimètre virtuel Fluke 1653 qui affiche les données transférées en format long (un test par ligne).

FlukeView Forms affiche en jaune tous les tests montrant le code de panneau électrique le plus élevé (champ -a-) et copie ensuite ces tests vers le formulaire actif.

Le multimètre virtuel 1653

Le multimètre virtuel affiche les données transférées de la mémoire connectée du 1653 en format long. A partir du multimètre virtuel, vous pouvez :

- Trier les lignes en fonction des codes **Heure** ou **Lieu**
- En haut du multimètre virtuel, sélectionner les **Séances** :
 - Sélectionnez **Séances** si plusieurs codes de panneaux électriques ont été utilisés
 - Sélectionner **TOUTES** les valeurs
 - Sélectionner **UTILISATEUR – choisir les lignes** afin de mettre en surbrillance les valeurs particulières à manipuler.
- Copier les valeurs sélectionnées vers le formulaire
- Exporter les valeurs sélectionnées vers un fichier de format CSV.
- Effacer la mémoire du multimètre
- Redimensionner le multimètre virtuel pour pouvoir mieux visualiser les données

Avec l'option **Copier dans le formulaire**, *FlukeView Forms* copie vers le formulaire à l'écran les valeurs sélectionnées dans l'ordre où elles apparaissent sur le multimètre virtuel.

Les différences entre les options **Enregistrer** et **Enregistrer sous** pour les formulaires enregistrés de *FlukeView Forms* sont décrites dans le *Didacticiel 3*, « *Modification des résultats sur le formulaire* », sous la section intitulée « *Utilisation des commandes Enregistrer et Enregistrer sous* »

Formats de lecture du Fluke 1653 : long et large

Exemples de formulaires

Deux exemples de formulaire sont fournis pour le 1653 dans la base de données **sample_1653.fdb** : l'**exemple de format long pour le 1653** et l'**exemple de format large pour le 1653**.

L'application *FlukeView Forms Designer* permet de créer de nouveaux modèles ou de personnaliser les modèles existants, en ajoutant notamment le logo d'une société, en modifiant le nombre de pages et en ajoutant des colonnes pour afficher des données utilisateur supplémentaires telles que le calibre des fils ou les dispositifs de protection contre les surintensités.

Format long

Le tableau en format long a essentiellement le même aspect que le multimètre virtuel, à cette exception qu'il propose une colonne de description. Effectuez un clic droit sur le tableau pour ouvrir le menu accessible par clic droit. L'article de menu **Sélectionner les valeurs** ouvre une boîte de dialogue permettant de réorganiser les valeurs affichées en groupes logiques, en déplaçant les lignes vers le haut ou le bas, en insérant des lignes vierges et en modifiant les codes de lieu pour chaque test. Cette boîte de dialogue permet également de trier le tableau en fonction de l'heure ou des codes de lieu.

Format large

Dans le tableau de format large, les résultats du test s'affichent sur des colonnes distinctes avec une seule ligne par circuit. En copiant les données vers le formulaire, *FlukeView Forms* a trié les tests sélectionnés en fonction des codes de lieu en affectant les tests à des lignes larges. Si vous enregistrez ainsi les résultats d'un test de tension, de déclenchement de différentiel, de temps de différentiel, d'impédance de boucle et de continuité sur un circuit (en utilisant les mêmes champs - a- et -b-), *FlukeView Forms* place chaque valeur dans sa colonne respective sur la même ligne large. Vous pouvez ajouter une description pour chaque ligne.

Cliquez à droite sur le tableau pour ouvrir le menu accessible par clic droit. L'option **Sélectionner les valeurs** ouvre une boîte de dialogue permettant de déplacer manuellement les lignes larges vers le haut ou le bas du tableau, d'insérer des lignes vierges, de supprimer des tests (toutes les données de test apparaissant dans les lignes sélectionnées) et de modifier les codes de lieu.

Pour désigner les tests à afficher en format large

Si vous décidez de ne pas utiliser de codes de lieu lors de l'enregistrement des données ou si vous enregistrez les résultats de plusieurs tests de continuité avec les mêmes codes de lieu, vous devrez sans doute ajuster la disposition des lignes larges. *FlukeView Forms* propose trois méthodes pour ce faire.

Les deux premières méthodes sont plus rapides si les résultats du multimètre ont été mémorisés en utilisant des codes de lieu. Effectuez tout d'abord un clic droit sur le tableau Format large, choisissez l'article **Synchroniser les formats**. La boîte de dialogue **Synchroniser les formats** apparaît. La partie supérieure de cette boîte de dialogue est presque identique à la fenêtre **Sélectionner les valeurs** dans le tableau **Format long**. La partie inférieure du tableau montre comment la réorganisation des valeurs sera affectée en format large. Pour faciliter le suivi, la sélection d'une ligne en format long met en évidence les tests correspondants en jaune.

Méthode 1

1. Modifiez les codes de lieu pour que les tests affichent une ligne large commune avec les mêmes codes « -a- » et « -b- ».
2. Une fois l'opération terminée, appuyez sur le bouton **Trier par lieu** pour regrouper les valeurs entre elles et appuyez sur **OK** afin d'ajuster toutes les lignes larges.

Méthode 2

1. Triez manuellement les tests en sélectionnant et en déplaçant les lignes groupées qui doivent se partager une ligne large. Vous pouvez insérer des lignes vierges à l'endroit où doit commencer une nouvelle ligne large.
2. Appuyez sur **OK** afin d'ajuster toutes les lignes larges selon cette configuration.

La troisième méthode est idéale pour apporter des ajustements mineurs aux résultats qui ont été enregistrés avec des codes de lieu.

Méthode 3

1. Effectuez un clic droit sur le tableau Format large et choisissez « **Sélectionner les valeurs** ».
2. Cliquez sur une ligne pour l'ajuster.
3. Cliquez sur le bouton **Sélection des tests**. La boîte de dialogue **Sélection des tests** apparaît, affichant les données en format long triées en fonction du numéro de ligne large. Les tests sélectionnés sur la ligne large apparaissent en surbrillance dans cette boîte de dialogue.
4. Cliquez sur des tests particuliers pour modifier le regroupement des tests sur une même ligne. En cliquant sur une ligne vous ne sélectionnez que ce test, maintenez la touche **Contrôle** enfoncée et cliquez pour sélectionner plusieurs tests. Si la ligne actuelle montre un test de continuité, la séquence clic-contrôle sur un autre test de continuité annule la sélection du test initial et sélectionne le nouveau test, à raison d'un test par colonne uniquement.
5. Appuyez sur **OK** pour activer le changement sur la ligne large. Si les tests sélectionnés ont des codes de lieu différents (champs -a- et -b-), le programme vous invite à choisir un code de lieu commun.

Quelle est l'interaction des formats large et long ?

Les formats large et long proposent deux modes d'affichage différents pour les mêmes données, et leur interaction est limitée. La suppression des tests ou la modification des codes de lieu avec la boîte de dialogue **Sélection des valeurs** affecte évidemment ces deux modes d'affichage.

- Le texte tapé dans la colonne **Description** d'un tableau est sans relation avec l'autre tableau.
- De plus, le déplacement, l'insertion, la suppression ou le tri des lignes n'affecte pas le texte de la description du tableau (celui-ci reste attachée à la ligne du tableau, et non aux données liées à cette ligne).
- La réorganisation des lignes dans l'un des tableaux avec la boîte de dialogue **Sélection des valeurs** n'a pas non plus d'effet sur l'autre mode d'affichage

La boîte de dialogue **Synchroniser les formats** compare les deux formats et fournit une explication interactive de leur relation. Les lignes en format long (section supérieure) s'affichent sur des fonds alternant du gris ou blanc pour indiquer l'affectation courante des lignes larges. Lorsque vous cliquez sur une ou plusieurs lignes, les données de test apparaissent en jaune dans la section en format large en dessous.

L'affectation des lignes en format large est réévaluée et l'affichage est rafraîchi à mesure que vous déplacez ou que vous insérez des lignes. Une pression sur **OK** modifie le format long et le format large conformément aux changements apportés.

La boîte de dialogue **Synchroniser les formats** est initialement chargée en format long ; elle calcule et affiche le format large correspondant de sorte que toutes les opérations d'organisation des tests que vous venez d'effectuer dans la boîte de dialogue **Sélection des valeurs** (Format long) apparaissent automatiquement pour servir de point de départ. Toutefois, si vous avez utilisé l'option **Sélectionner les valeurs** (Format large) avant **Synchroniser les formats**, vous pouvez cliquer sur le bouton **Charger format large** pour utiliser les opérations effectuées comme point de départ, en organisant automatiquement le mode d'affichage à l'identique.

Personnalisation des modèles de formulaire 1653

Remarque : Reportez-vous au *Didactiel 1 de FlukeView Forms*, « *Création d'un modèle de formulaire personnalisé* » pour lire des instructions détaillées sur la mise en route de *FlukeView Forms Designer*.

Cette section traite la personnalisation des formulaires à trois niveaux.

- Le premier niveau consiste à modifier le nom ou l'aspect de l'un des formulaires exemple.
- Le deuxième niveau modifie l'aspect des données du tableau conformément à vos exigences.
- Le troisième niveau prédéfinit certains commentaires afin d'utiliser le formulaire pour un client particulier.

La base de données **Sample_1653.fdb** que vous utilisez au départ propose deux modèles d'exemple comme point de départ pour afficher les données du 1653. Apportons-leur quelques petits changements.

Tâche 1) Personnaliser le modèle

Enregistrez le modèle personnalisé

- Modifiez le nom du modèle
 - Modifiez le nom sur le formulaire
1. Démarrez *FlukeView Form Designer*.
 2. Utilisez le menu **Fichier/Ouvrir** et choisissez le modèle **Exemple de format large pour le 1653**.
 3. Cliquez sur le texte en haut du formulaire **Format large 1653**. Une ligne en pointillé s'affiche autour du texte. Effectuez un clic droit dans cette zone et sélectionnez **Propriétés**. La boîte de dialogue **Propriétés** associée à l'article de formulaire sélectionné apparaît. Cet article de formulaire de texte statique est l'article de formulaire **Etiquette** de *FlukeView Forms*.
 4. Remplacez le texte par « Mon formulaire large ».
 5. Appuyez sur **OK** lorsque vous avez terminé.
 6. Utilisez l'option **Fichier/Enregistrer sous** pour nommer ce modèle « Mon format large 1 ».

Apportons à présent d'autres modifications.

7. Utilisez le menu **Edition/Insérer l'article de formulaire** pour obtenir une liste d'articles de *FlukeView Forms*.
8. Remplacez la sélection **Tous les articles de formulaires FlukeView Form** dans **Afficher les articles de formulaire du multimètre** par **Articles de formulaire FlukeView Forms pour Fluke 1653**. Cela permet d'éliminer les articles liés à des types de résultats que le 1653 ne prend pas en charge. Le formulaire comprend maintenant des articles **Etiquette** pour le texte statique, l'article **Bitmap** configuré sur le fichier bitmap du logo Fluke, quelques articles **Mémo** où l'utilisateur saisit ses remarques, et deux articles liés aux résultats du multimètre: **Propriétés identification du multimètre** et **Tableau des valeurs affichées Flukeview**.

Modifions maintenant le **Tableau des valeurs affichées**.

Tâche 2) Personnaliser le tableau des valeurs affichées

Apportez les modifications suivantes :

- N'affichez pas le numéro de panneau électrique

- Identifiez le code -b- en tant que circuit
 - Ajoutez une colonne dotée d'une case à cocher.
1. Cliquez à droite sur le tableau et sélectionnez **Propriétés**. Sur l'onglet **Général**, la disposition **Par défaut** des colonnes est définie sur **Fluke 1653 (format large)**. Si vous sélectionnez Fluke 1653 (tableau long), le tableau adopte alors le **Format long**. Laissons-le en format large.
 2. Sélectionnez l'onglet **Colonnes**. Nous allons utiliser ce formulaire pour afficher les données, à raison d'un panneau de distribution électrique par opération d'enregistrement. L'écran montre déjà un objet mémo nommé « Site » au-dessus du formulaire ; il est donc inutile d'afficher le code de lieu (-a-) du panneau dans la première colonne.
 3. Cliquez sur l'article **(1) Lieu** situé tout en haut.
 4. Appuyez sur le bouton **Désactiver**. L'article est amené en dessous de la colonne 17 et apparaît maintenant sous la forme { } Lieu – indiquant ainsi qu'il ne doit plus être affiché.
 5. Revenez en haut du formulaire et sélectionnez la nouvelle colonne (1) – c'est le code -b-.
 6. Appuyez sur le bouton **Renommer**.
 7. Tapez sur « Circuit » et appuyez sur **OK**.
 8. Allez vers le bas en vous positionnant sur l'article en dessous du **Lieu** et sélectionnez l'un des articles { } **Annotation utilisateur**.
 9. Appuyez sur le bouton **Activer** – cette colonne est maintenant la colonne 18. Déplacez-la vers le haut pour en faire la colonne 2.
 10. Sélectionnez **Case à cocher** dans le Type d'annotation.
 11. Appuyez sur le bouton **Renommer** et nommez-la « Réussie » et appuyez sur **OK**.
 12. Appuyez de nouveau sur **OK** pour quitter la boîte de dialogue **Propriétés**.
 13. Placez le curseur entre la première colonne et la deuxième sur la ligne supérieure (grise).
 14. Appuyez sur le bouton **Gauche** et faites-le glisser pour redimensionner la colonne.
 15. Répétez l'opération pour la deuxième colonne. Ajustez la largeur de la colonne **Description** vers la gauche jusqu'à ce que la barre de défilement horizontale disparaisse.
- Vous pouvez également ajouter d'autres colonnes d'annotation de type « sélectionnable » et définir les sélections, pour indiquer le dispositif de protection contre les surintensités et définir l'option par défaut sur le choix le plus répandu ou une autre sélection pour les calibres des fils utilisés sur le site.
16. Utilisez **Enregistrer** pour conserver les changements apportés au modèle de formulaire « Mon format large 1 ».

Tâche 3 : Définir les informations par défaut

Après avoir personnalisé le modèle de formulaire pour votre usage global, essayons de modifier les annotations utilisateur par défaut pour un site particulier.

Nous savons que pour ce client, le circuit 1 est la cuisine, le circuit 2 le banc d'essai. Nous allons utiliser les codes de lieu (champs -b- sur le multimètre) afin d'enregistrer les résultats de code 01 pour le circuit de la cuisine et les résultats de code 02 pour le banc d'essai.)

1. Cliquez sur la cellule de ligne 1, dans la colonne de description et tapez « Cuisine ».

2. Cliquez sur la cellule en dessous et tapez « banc d'essai ».
3. Cliquez sur les cases à cocher des lignes 1 et 2 pour qu'elles soient cochées par défaut.
4. Sélectionnez l'article mémo au-dessus du tableau et appuyez sur la touche **Supprimer**.
5. A partir de la case **Insérer l'article de formulaire**, insérez un article d'étiquette. Positionnez-la et étirez-la pour qu'elle remplisse la zone au-dessus du tableau là où était le champ mémo.
6. Utilisez la boîte **Propriétés** et tapez « Site : Client XY, Rue 12345 A ».
7. Appuyez sur **OK** lorsque vous avez terminé.
8. Utilisez **Enregistrer sous** pour enregistrer le formulaire sous le nom « Formulaire du client XY ».

Notez qu'il n'y a aucun lien direct avec texte et les données transférées. Si vous avez utilisé le code de lieu 02 pour la cuisine et le code de lieu 01 pour le banc d'essai, les résultats envoyés au formulaire montreront les données du banc d'essai avant celles de la cuisine (agencées par codes de lieu). Nous avons en fait défini le texte par défaut des lignes un et deux comme nous l'avions prévu.

Voir aussi

- *Manuel d'utilisation FlukeView Forms, « Acquisition des résultats du multimètre / Téléchargement des résultats »*