Logiciel de schéma électrique WinRelais

Didacticiel

Caractéristiques de ce document

<table>
<thead>
<tr>
<th>Versions concernées</th>
<th>Document réalisé avec XRelais™ 3.0, mais qui reste valide pour WinRelais 1.XX. Ce didacticiel est aussi valide pour WinRelais 2.XX, mais les copies d'écran seront différentes, car WinRelais 2.XX adopte un nouveau look ( nouveaux boutons ).</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Logiciels concernés</td>
<td>WinRelais, WinSymbole ( Anciennement XRelais™, XSymbole )</td>
</tr>
<tr>
<td>Date</td>
<td>18 octobre 2008, modifié 30 / 08 / 2015</td>
</tr>
<tr>
<td>Auteur</td>
<td>M Baret Jean Michel – Formateur AFPA de Bègles Validation : Eynard Pascal / Auteur WinRelais</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Note 1: WinRelais est le successeur de XRelais™ Micrelc-SA depuis mai 2010.

Note 2: Ce tutorial utilise XRelais 3.0, mais avec WinRelais, c'est identique.

Logiciel WinRelais: Auteur Pascal EYNAIRD, site: www.typonrelais.com
Editeur WinRelais:

Société INGEREA
88 avenue des Ternes 75017 PARIS
Email : produits@ingerea.com Site : www.ingerea.com

Didacticiel créé par Jean-Michel Baret, Formateur en maintenance industrielle
Centre AFPA de Bègles, 05 56 49 74 25
mi.afpa.begles@gmail.com

[ Didacticiel certifié par l'auteur de WinRelais. Tous droits réservés ]

Aide WinRelais 10 - Didacticiel - Réalisation d'un schéma.doc - 1 -
Table des matières

1. Objectif du didacticiel................................................................. 3
2. Réalisation du folio de puissance.................................................... 4
3. Affichage d'un folio vierge.......................................................... 5
   3.1 Quelques commandes utiles..................................................... 8
   3.2 Tracer les conducteurs de puissance ....................................... 10
      3.2.1 Définir les conducteurs ................................................ 10
      3.2.2 Dessin des conducteurs de puissance ............................... 12
   3.3 Placer des symboles ................................................................ 15
      3.3.1 Liaison du moteur à l’alimentation .................................. 18
      3.3.2 Liaison du transformateur ............................................... 19
      3.3.3 Insertion d’un symbole sur des conducteurs ..................... 20
      3.3.4 Tracer des conducteurs par-dessus un symbole .............. 22
      3.3.5 Tracer la liaison équipotentielle ..................................... 23
4. Réalisation du folio de commande............................................... 24
   4.1.1 Insertion d’un nouveau folio ............................................. 24
   4.2 Tracé des conducteurs de commande ....................................... 25
   4.3 Placer les symboles sur le folio de commande ......................... 26
   4.4 Créer références croisées ...................................................... 28
      4.4.1 Référence croisée de Q1 .................................................. 28
      4.4.2 Références croisées des autres symboles ....................... 32
   4.5 Insertion des renvois de folio ............................................... 35
   4.6 Numérotation des conducteurs ............................................. 37
      4.6.1 Pour déplacer un numéro ............................................. 41
      4.6.2 Pour modifier un numéro ............................................. 42
      4.6.3 Pour effacer un numéro ............................................. 43
5. Numérotation manuelle de l’alimentation de puissance .................. 44
6. Réaliser un bornier ................................................................. 45
   6.1 Bornier de puissance ....................................................... 45
       6.1.1 Placer les bornes ...................................................... 45
   6.2 Génération du bornier ................................................................ 46
   6.3 Réalisation du bornier de commande ..................................... 49
       6.3.1 Placer les bornes ...................................................... 49
7. Renseigner le schéma ............................................................... 52
   7.1 Placer du texte ..................................................................... 52
   7.2 Renseigner les symboles ....................................................... 53
       7.2.1 Génération de la nomenclature .................................. 56
   7.3 Edition du cartouche ........................................................... 60
   7.4 Renommer les folios .......................................................... 63
8. Créer la page de garde et générer la liste des folios ....................... 64
   8.1 Générer la liste des folios ................................................... 69
1. Objectif du didacticiel

Ce didacticiel a pour but de vous faire découvrir le logiciel WinRelais (successeur de XRelais).

Ce logiciel est plus qu’un simple logiciel de dessin électrique. Il dispose de fonctions avancées permettant d’automatiser certaines tâches. Pour que ces fonctions soient exploitables il est très important de suivre une méthodologie dans la réalisation du schéma.

La méthodologie que je propose est le fruit de mon expérience et il existe sans doute d’autres méthodes pour arriver au même résultat.

Ce didacticiel vous permettra de réaliser un schéma simple, mais comprenant déjà la plupart des éléments constituant un dossier électrique.

Il a pour but de vous faire utiliser le plus de fonctions possible.

Il vous restera après à explorer plus à fond les possibilités de ce logiciel.
2. Réalisation du folio de puissance

Je vous propose de suivre les étapes afin d’obtenir le folio de puissance suivant :

Lancer le logiciel XRELAIS

Il est important de suivre exactement les instructions de ce didacticiel, sinon il se peut que les opérations comme la numérotation, la génération des borniers ne puissent pas donner le résultat attendu.

Tout au long de ce didacticiel n’oubliez pas d’enregistrer très fréquemment votre fichier
3. Affichage d’un folio vierge

Voici l’écran d’accueil de XRELAIS
Cliquer sur « Fichier », « Nouveau » et choisir « Cadre A4 + cartouche + paysage » 
Et cliquer sur « OK »
Voici l’écran qui apparaît, cliquer sur l’icône suivante pour faire apparaître le folio dans son intégralité.
3.1 Quelques commandes utiles

- Rafraîchissement d'écran, cette fonction est à utiliser fréquemment pour faire disparaître les traces rémanentes.

- Fonction loupe, soit par simple clic, soit par zone avec cliquer glisser, à noter que la molette de la souris réalise la même chose.

- Retour au zoom précédent.

- Vue du schéma,

- Vue du folio,

- Affiche une petite main pour se ballader dans le schéma.

**Déplacer un objet, modifier la longueur d’un trait, après clic sur l’icône, déplacer le curseur sur l’objet jusqu’à modification de l’icône du curseur. Cliquer à ce moment là, déplacer l’objet et cliquer de nouveau pour le fixer.**

**Déplacer une zone, après clic sur l’icône, définir une zone par un cliquer glisser. Déplacer la zone et cliquer de nouveau pour la fixer.**

**Supprimer un objet, après clic sur l’icône, déplacer le curseur sur l’objet jusqu’à modification de l’icône du curseur. Cliquer à ce moment là.**

**Supprimer une zone, après clic sur l’icône, définir une zone par un cliquer glisser. Attention, au relâchement de la souris la zone sera effacée.**
Annule une ou plusieurs opérations précédentes

Cliquez sur cette icône pour modifier un objet, valeurs, apparence, etc. Déplacer le curseur sur l'objet jusqu'à modification de l'icône du curseur. Cliquez à ce moment là, la fenêtre associée à l'objet apparaît.

Dupliquez une zone, après clic sur l'icône, définir une zone par un cliquer glisser. Déplacer la zone copiée et cliquer de nouveau pour la fixer.

Les formes du curseur dans XRelais (extrait de l'aide du logiciel)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Les principales formes du curseur dans XRelais</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Symbole</td>
</tr>
<tr>
<td>Symbole (Champ)</td>
</tr>
<tr>
<td>Symbole (Broche)</td>
</tr>
<tr>
<td>Symbole (nom de broche)</td>
</tr>
<tr>
<td>Symbole (Numéro de broche)</td>
</tr>
<tr>
<td>Câble</td>
</tr>
<tr>
<td>Câble (angle)</td>
</tr>
<tr>
<td>Jonction</td>
</tr>
<tr>
<td>Fil</td>
</tr>
<tr>
<td>Fil (angle)</td>
</tr>
<tr>
<td>Texte</td>
</tr>
<tr>
<td>Zone de texte</td>
</tr>
<tr>
<td>Numéro</td>
</tr>
<tr>
<td>Entrée de câble</td>
</tr>
<tr>
<td>Borner</td>
</tr>
<tr>
<td>Image</td>
</tr>
<tr>
<td>OK</td>
</tr>
<tr>
<td>Suivre un renvoi de folio</td>
</tr>
<tr>
<td>Zoomer sur une zone</td>
</tr>
<tr>
<td>Se déplacer dans le schéma</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Eléments du cartouche:
Idem, mais avec un δ situé à droite.
Ex: Ici Image
3.2 Tracer les conducteurs de puissance

3.2.1 Définir les conducteurs

Vous allez tracer les quatre fils de puissance en même temps, pour cela il faut définir au préalable le type des conducteurs, cliquer sur l’icône : pour faire apparaître la fenêtre de définition des conducteurs.
Cliquez sur l’onglet « **plusieurs** », et définir les options ci-dessous.

Cochez cette option, elle correspond au nombre de conducteurs qui seront tracés simultanément.

Important, définir un espace de 8 mm entre les conducteurs horizontaux ou verticaux afin de pouvoir placer les symboles correctement par la suite.

Une fois la définition effectuée, cliquer sur « OK ».
3.2.2 Dessin des conducteurs de puissance

Puis cliquer sur l’icône « Placer plusieurs conducteurs »

Suivez précisément avec la souris le processus suivant pour réaliser le traçage :
Placer la souris exactement comme indiqué ci-dessous (l'exactitude est utile ici pour l’enchaînement des prochaines opérations)
Faire un clic gauche qui marquera le point de départ du tracé.

**Veiller à bien partir vers la droite des le clic**

si le tracé part dans un autre sens, revenir avec la souris exactement au point de départ ou appuyer sur la touche « Echap » et recommencer.

A la fin du déplacement de la souris en Q1, cliquer gauche, puis appuyer sur la touche « echap » pour arrêter le tracé.

Si la souris est placée plus haut ou plus bas que fil du bas, les autres conducteurs se décalent avec un angle de 45°
Voici ce que vous devez obtenir

En cas d’erreur

Vous obtenez un tracé différent par exemple :

Cliquer sur l’icône 🗑️ et faire passer le pointeur au dessus du conducteur à supprimer, quand apparaît un trait en dessous du pointeur, effectuer un clic gauche et le trait sera effacé.

Effacement d’une zone :
Cliquer sur l’icône et encadrer la zone par un **cliquer glisser**, 

**Attention au relâchement de la souris la zone sera effacée sans avertissement.**

Heureusement, il existe l’icône , qui permet d’annuler l’opération.

Ces fonctions de suppression unitaire et par zone ainsi que l’annulation sont applicables pour tous les objets du logiciel.
3.3 Placer des symboles

Vous allez placer maintenant les symboles du moteur et du transformateur. Au préalable vérifier que les lettres « No. » sont bien affichées.

Si ce n’est pas le cas cliquer au même endroit plusieurs fois si nécessaire pour afficher les lettres. Ces lettres indiquent la taille des symboles qui seront insérées sur le folio, il existe trois tailles No. (Taille normale), ++ (grande taille), -- (petite taille).

Cliquer sur l’icône et choisir le symbole en choisissant les rubriques
1 « Moteurs et divers » puis
2 « Moteur triphasé 3 bornes », cliquer sur « OK »
Positionner le symbole à l’emplacement ci-dessous E9 en effectuant un clic gauche.

De la même manière procéder pour placer le symbole du transformateur (famille « transformateur », « transformateur mono ») ci-dessous.
1.1. **Tracer les conducteurs liant les symboles**

Pour tracer les liaisons entre l’alimentation et le moteur, définissez les conducteurs comme indiqué ci-après ainsi que la distance entre deux conducteurs horizontaux.
3.3.1 Liaison du moteur à l'alimentation

Tracez les conducteurs en choisissant l'icône « placer plusieurs conducteurs ».

Pour tracer : placer le curseur au point de départ tel qu'indiqué ci-contre puis descendre vers la borne du moteur, le curseur légèrement à droite de la borne, puis cliquer à gauche et appuyer sur la touche « échap ».

Vous pouvez aussi commencer en partant du moteur.

En cas d’erreur n’oubliez pas que vous avez la possibilité d’annuler l’opération et de recommencer.
3.3.2 Liaison du transformateur

Pour dessiner les conducteurs vers le transfo, vous utiliserez le mode de placement « conducteur unique ». Cliquez sur l’icône et dessiner le conducteur comme indiqué.

Lorsque le curseur montre un cercle blanc, cliquez sur le bouton gauche de la souris (cela indique que le conducteur sera bien raccordé par XRelais) et descendez jusqu’à la borne du transfo. Quand le curseur montrera le dessin d’une broche, alors cliquer à gauche. Le conducteur placé prend la couleur et la taille correspondante au conducteur sur lequel il est raccordé. Dans le cas présent le conducteur placé deviendra bleu.

Refaire la même opération pour le deuxième conducteur.
3.3.3 Insertion d’un symbole sur des conducteurs

Insérer maintenant l’interrupteur sectionneur (famille « interrupteur », choisir « Inter sectionneur tetra vertical »)

Vous allez renommer le symbole. Cliquer sur l’icône , puis amener le curseur sur le symbole et cliquer, la fenêtre de modification de symbole apparaît. Remplacer Q1 par Q0 et « Ok »
Placer ensuite les symboles de Q1, KM1, F1, Q2, Q3 et les renommer si nécessaire.

- Q1  (famille « Sectionneur », choisir « Sectionneur tripolaire »)
- KM1 (famille « Contact contacteur », choisir « Contact tripolaire »)
- F1  (famille « Relais thermique », choisir « Relais thermique tri»)
- Q2  (famille « Fusible », choisir « Fusible 1Ph + N »)
- Q3  (famille « Disjoncteur », choisir « Disjoncteur PN»)
3.3.4 Tracer des conducteurs par-dessus un symbole

Raccorder Q3.

Cliquer sur et choisir le conducteur « Commande 24 V », « OK »

Dessiner les conducteurs comme sur le schéma ci-dessous.

Il est possible de tracer ce trait en une seule fois, car le logiciel coupera automatiquement les conducteurs qui passent par les bornes d’un symbole.
3.3.5 Tracer la liaison équipotentielle

Terminer le folio de puissance par le dessin de la mise à la terre du secondaire, choisissez le conducteur de terre, puis placer le symbole de terre.

Important : tracer le trait en partant du symbole de terre pour terminer sur le conducteur commun qui sort du transfo, si vous commencez par ce dernier, alors le conducteur tracé prendra l’aspect d’un conducteur de commande 24V

Pour faire ce tracé coudé, il faudra le faire en deux fois

Le dessin de votre folio de puissance est maintenant terminé
4. Réalisation du folio de commande

4.1.1 Insertion d’un nouveau folio

Cliquer sur « Folio », « Nouveau »
Si le choix proposé est correct cliquer sur « OK »
4.2 Tracé des conducteurs de commande

Cliquer sur l’icône suivante pour faire apparaître le folio en entier et tracer les conducteurs suivants (conducteur de type commande 24V)

Respecter particulièrement la position du conducteur commun bobines (espace qui sera utilisé pour la suite)
4.3 Placer les symboles sur le folio de commande

Famille « Contact », choisir « Contact NO 13-14 »
Famille « Contact thermique », choisir « Thermique NC »
Famille « Poussoir et commutateur », choisir « Arrêt d’urgence NC »
Famille « Poussoir et commutateur », choisir « Bouton poussoir NO »
Famille « Bobine », choisir « Bobine A1-A2 »

Bien respecter les espaces entre les symboles pour pouvoir placer des bornes ultérieurement
Les repères des symboles sont attribués automatiquement et ne correspondent pas forcément à ce que vous souhaitez.

Pour le didacticiel vous allez renommer les symboles
S1 en Q1 (contact de précoupure du sectionneur Q1),
RT1 en F1,
S2 en KM1,
S3 en S1,
S4 en S2,
la bobine K1 en KM1
4.4 Créer références croisées

4.4.1 Référence croisée de Q1

Commencez par Q1 : cliquer sur l’icône suivante (modifier), puis avec la souris cliquer sur le 1er symbole (S1) (lorsque le curseur affiche une diode).

Cliquer sur l’onglet « liaison »
Vous allez effectuer une liaison de ce symbole avec les contacts de puissance de Q1 sur le folio de puissance. Cette liaison est du type maître/esclave.

Par exemple une bobine est considérée comme « maître puisque c’est elle qui actionne les contacts, et les contacts sont bien sûr désignés comme esclaves.

Pour Q1, comme il n’inclus pas de bobine, ce sont les contacts de puissance qui seront considérés comme maître (même chose pour F1).

Cette liaison permet d’affecter automatiquement le même repère au symbole et permettra par la suite de créer les références croisées.

1ère étape : désigner le symbole maître dans la liste des symboles déjà placés.

Choisir ensuite le type de liaison : Q1 au folio 1 est considéré comme étant maître, donc cliquer sur le choix « maître ».

La liaison peut être établie à partir du symbole maître ou partir du symbole esclave.
Si la liaison est valide XRelais vous affiche la liaison effectuée :

Si la liaison n'est pas valide voici ce qui est affiché :

Liaison proposée non valide

Nature de la liaison

Maître: Liaison proposée non valide

Esclave: Liaison proposée non valide
Après avoir choisi la fonction « maître » cliquer sur « OK »
Le symbole porte maintenant le repère du symbole maître ainsi que la référence du folio où il se trouve.

Le symbole maître est complété par le tableau des références croisées dont différentes options permettent d’en modifier l’apparence et les informations présentées, voir page suivante.
Une fois la liaison effectuée, un nouvel onglet apparaît dans la fenêtre « Modifier un symbole »

Cliquez sur l’icône suivante (modifier), puis avec la souris cliquer sur le symbole de Q1
Un nouvel onglet apparaît vous permettant de modifier l’apparence des références croisées.

Il est possible aussi de supprimer la liaison entre les symboles, pour cela cocher la case ci-dessus. Et valider

4.4.2 Références croisées des autres symboles
Procéder de la même manière pour F1
Pour KM1 : cliquer sur la bobine et effectuer une double sélection des contacts de puissance et de commande, le type de la liaison « esclaves » est coché automatiquement.

Après avoir OK, voici le résultat affiché.
4.5 *Insertion des renvois de folio.*

Cliquer sur l’icône ![Renvoi de folio](image). Renvoi de folio amener le curseur ici et lorsque le curseur de la souris indique « OK », cliquer.

La fenêtre suivante s’affiche *(ne pas cliquer sur « OK » avant d’avoir complété les deux onglets)* :

Choisissez sur l’onglet « **départ** », le sens de la flèche puis sur l’onglet « Arrivée », le N° de folio (ici il n’y a pas le choix mais cela est fort utile lorsqu’il y a beaucoup de folios) et le sens de la flèche.

Cliquer sur OK.
Le folio d’arrivée s’affiche avec le renvoi de folio qui se déplace avec le curseur, amener la souris à l’endroit ou vous voulez placer le renvoi et cliquer.

Voici le résultat :
En cliquant sur le renvoi, le folio correspondant s’affiche.

Procéder de la même manière pour l’autre polarité

**Comment effacer un renvoi de folio ??**

Pour cela il faut utiliser l’effacement de zone, cliquer sur l’icône et par un cliquer-glisser encadrant juste le renvoi de folio effacer celui-ci. Il faut parfois s’y reprendre à plusieurs fois pour y arriver, n’hésitez pas à utiliser l’icône annulation.
4.6 Numérotation des conducteurs.

Je vous propose d’effectuer uniquement le repérage des conducteurs de commande.
Choisir le menu ci-dessous.
Onglet « Paramètre »
Définir ici une méthode de numérotation avec l’exemple qui s’affiche.

Pour le didacticiel, garder l’option « Aucune »

Modifier la couleur ou la police de caractère

Onglet paramètres
Permet de sélectionner le ou les folios où s’effectuera la numérotation.

Pour le didacticiel, garder l’option « Tous les folios »
**Onglet placement**

Permet de définir les paramètres de numérotation

Pour le didacticiel, modifier l’option suivante « Commande 24V » et décocher l’option « Commande 48V »

Cet onglet permet de numéroter selon des méthodes différentes en fonction du type de conducteur choisi pour dessiner le schéma.

**Onglet « Avancé » :**

Permet entre autres choses, de supprimer une numérotation déjà existante, de positionner le repère par rapport au conducteur

Garder les options telles qu’elles sont pour le didacticiel
Voici le résultat obtenu
4.6.1 Pour déplacer un numéro

Déplacer le numéro 8 (par exemple) sur le fil suivant.

Pour cela cliquer sur l'icône « Déplacer un objet » et déplacer le curseur de la souris lentement le long du fil au environ du repère à déplacer jusqu'à l'apparition du signe suivant : effectuer un clic gauche, le déplacement s'effectue par un cliquer glisser.
4.6.2 Pour modifier un numéro

Pour cela cliquer sur l’icône « Modifier un objet » et déplacer le curseur de la souris lentement le long du fil au environ du repère à modifier jusqu'à l’apparition du signe suivant :  

Effectuer un clic gauche de la souris.

La fenêtre suivante apparaît

Changer par exemple le numéro de 8 en 12

La fenêtre suivante apparaît ;

Laisser cette option cochée pour que tous les numéros 8 changent.

Voici le résultat

![Diagramme montrant la modification d'un numéro]
4.6.3 Pour effacer un numéro

Pour cela cliquer sur l’icône « Supprimer un objet » et déplacer le curseur de la souris lentement le long du fil au environ du repère à supprimer jusqu’à l’apparition du signe suivant : 
Cliquer pour supprimer le numéro
5. Numérotation manuelle de l’alimentation de puissance

Afficher le folio de puissance (utiliser l’icône : ou clic gauche sur le bas de l’écran
- le clic droit permet d’avancer folio par folio)

Cliquer ensuite sur l’icône « placer un numéro », placer le curseur sur le conducteur à repérer, ici le neutre en haut et cliquer, la fenêtre suivante apparaît :

![Placer un numéro](image)

Remplacer le texte par la lettre majuscule N, vous pouvez changer la police, la taille la position. Cliquer sur OK

Faire de même pour les autres conducteurs L1, L2, L3.

Là où vous cliquer sera placé le numéro, mais vous pouvez toutefois le déplacer avec l’icône .

![Schéma de numérotation](image)
6. Réaliser un bornier

6.1 Bornier de puissance

6.1.1 Placer les bornes

Ouvrir la fenêtre « Placer un symbole » et choisir la borne suivante

Placer les bornes de la façon suivante et les renommer comme ci-dessous, attention ne pas oublier le « tiret » entre XP et le numéro de borne
6.2 Génération du bornier

Cliquer sur le menu suivant
Clique sur l'onglet « Automatique »

Cocher la case suivante pour placer le bornier sur un nouveau folio

Sur le schéma chaque borne est repérée de la façon suivante :
« nom de bornier » « tiret » « numéro de borne » ex : XP-1

Indiquer ici le type de séparateur utilisé entre le nom du bornier et le numéro de la borne

Indiquer le nom du bornier à extraire

Clique sur l'onglet « Folio »
Garder l'option par défaut : « certains folios » et cliquer sur sélectionner et cocher le folio 1, cliquer sur OK.
Sélectionner l’onglet « Liaison »

Indiquer ici les repères des symboles (sans le numéro d’ordre) situés à l’extérieur de l’armoire.

Sélectionner l’onglet « Action », garder les options suivantes, et Cliquer sur OK
6.3 Réalisation du bornier de commande

6.3.1 Placer les bornes

Choisir le symbole de bornes de 4mm
Implanter les bornes comme ci-dessous et les renommer : XC-1, XC-2, XC-3

Pour placer la borne horizontale XC-2, il faut effectuer une rotation du symbole, pour cela effectuer un clic droit avec la souris avant d’avoir placé le symbole.
Appliquer le même processus que précédemment pour générer le bornier de commande

Voici le résultat obtenu

Le filtre a permis d’afficher les éléments extérieurs du même coté

Ne pas oublier de compléter le filtre

Sélectionnez les options de composition du texte qui sera affiché sur les conducteurs du bornier.

N’hésitez pas à faire des essais.
7. Renseigner le schéma

7.1 Placer du texte

Définir et placer un texte ou définir et placer une zone de texte pour indiquer la tension d’alimentation de l’équipement.

Cliquer sur l’icône « définir et placer un texte »

Ecrire ici le texte

Choisir le format du texte

et cliquer à l’endroit où placer le texte :
7.2 Renseigner les symboles

Renseigner les symboles avec la référence constructeur, la désignation, la marque, et autres indications utiles.

Commençons par Q0 :

Cliquer sur l’icône suivante et cliquer sur le symbole Q0 pour ouvrir la boîte de dialogue « modifier un symbole »

Vous disposez de champs définis comme les champs « Nom » et « Valeur », et de champs libres de 3 à 8 qui pourront être utilisés

Pour le champ valeur est utilisé par le logiciel pour les références croisées.

Pour Q0, indiquer In : 25A dans le champ 4 et pour le champ 5 (onglet Ch. 5-8) donner la désignation : INTERRUPTEUR SECTIONNEUR 3P+N

On réserve le champ 3 aux indications de couleurs des BP par exemple. (On peut bien sûr faire d’autres choix, car chaque champ peut ou non être visible sur le schéma et/ou sur la nomenclature).

Ne pas oublier de cocher la case « visible », pour faire apparaître l’indication sur le schéma.
On dispose de deux champs Ref1 et Ref2, dans le cas présent la ref2 est utilisé pour l’additif du pôle de neutre associé à l’interrupteur.
Compléter les symboles comme suit, **pour KM1, compléter les champs à partir du symbole maître, c'est-à-dire la bobine**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Symbole</th>
<th>Champ 3</th>
<th>Champ 4</th>
<th>Champ 5</th>
<th>Nom constructeur</th>
<th>Ref 1</th>
<th>Ref 2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Q0</td>
<td>25A</td>
<td></td>
<td>INTERRUPTEUR SECTIONNEUR</td>
<td>TELEMECANIQUE</td>
<td>VCF0</td>
<td>VZ11</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3P+N</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Q1</td>
<td>25A</td>
<td></td>
<td>SECTIONNEUR TRIPOLAIRE 25A</td>
<td>TELEMECANIQUE</td>
<td>LS1D323</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>F1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>RELAIS TRIPOLAIRE DE</td>
<td>TELEMECANIQUE</td>
<td>LRD1308</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>RELAIS TRIPOLAIRE DE PROTECTION THERMIQUE DE 2,5 à 4</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>M1</td>
<td>230/400v</td>
<td>0,75kW</td>
<td>MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASE 0,75kW</td>
<td>LEROY SOMER</td>
<td>LS80L2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Q2</td>
<td>2 Am</td>
<td>10x38</td>
<td>SECTIONNEUR PORTE FUSIBLE P+N 10x38</td>
<td>LEGRAND</td>
<td>05818</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>T1</td>
<td>230/400V</td>
<td>160VA</td>
<td>TRANSFORMATEUR 230/400V – 24/48V 160VA</td>
<td>LEGRAND</td>
<td>42404</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>24/48V</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Q3</td>
<td>6A</td>
<td></td>
<td>DISJONCTEUR SECTIONNEUR P+N C6 6kA</td>
<td>MERLIN GERIN</td>
<td>19224</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>S1</td>
<td>Arrêt moteur</td>
<td>Rouge</td>
<td>BOUTON POUSSOIR ROUGE NC</td>
<td>TELEMECANIQUE</td>
<td>XB4BA42</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>S2</td>
<td>Marche moteur</td>
<td>Vert</td>
<td>BOUTON POUSSOIR VERT NO</td>
<td>TELEMECANIQUE</td>
<td>XB4BA31</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KM1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>CONTACTEUR TRIPOLAIRE 24VAC</td>
<td>TELEMECANIQUE</td>
<td>LC1D09B7</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
7.2.1 Génération de la nomenclature

Maintenant que les champs sont renseignés, cliquer comme indiqué ci-dessous :

La fenêtre suivante apparaît
Cocher ou décocher les champs que vous voulez voir apparaître ou non.

Vous pouvez modifier l’ordre des colonnes à afficher.
Modifier la largeur.
Le titre de la colonne est modifiable
Largeur totale occupée par le tableau, indication intéressante.
Cliquer sur l'onglet « Divers »

Diverses options permettent d'affiner la présentation de la nomenclature.

Cocher les options telles que le montre l'image.

Choisir cette option afin de créer un nouveau folio pour la nomenclature. Choisissez le type de folio comme indiqué sur l’image ci-dessous.

Positionner la nomenclature au centre du folio.

Cliquer sur l'onglet « Avancé »

Aide WinRelais 10 - Didacticiel - Réalisation d'un schéma.doc
Voici la nomenclature sur le nouveau folio.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nom</th>
<th>Désignation</th>
<th>Constructeur</th>
<th>Ref 1</th>
<th>Ref 2</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>F1</td>
<td>Relais triphasé de protection thermique 2,5 &amp; 4A</td>
<td>TELEMÉCANIQUE</td>
<td>LR01308</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>KM1</td>
<td>Contacteur triphasé 9A-24VAC</td>
<td>TELEMÉCANIQUE</td>
<td>LC1006B7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>M1</td>
<td>Moteur Asynchronie triphasé 0,75kW</td>
<td>LEROY SOMER</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Q0</td>
<td>Intermittent triphasé 3P+N</td>
<td>TELEMÉCANIQUE</td>
<td>VCF0</td>
<td>VZ11</td>
</tr>
<tr>
<td>Q1</td>
<td>Sectionneur triphasé porte fusible 25A</td>
<td>TELEMÉCANIQUE</td>
<td>LS1D323</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Q2</td>
<td>Sectionneur porte fusible P+N 10x38</td>
<td>LEGRAND</td>
<td>05818</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Q3</td>
<td>Disjoncteur sectionneur P+N 06 6A</td>
<td>MERLIN GERIN</td>
<td>19224</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>S1</td>
<td>Bouton poussoir rouge NC</td>
<td>TELEMÉCANIQUE</td>
<td>XB4BA42</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>S2</td>
<td>Bouton poussoir vert NO</td>
<td>TELEMÉCANIQUE</td>
<td>XB4BA31</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>T1</td>
<td>Transformateur 230/400V – 2448V 160 VA</td>
<td>LEGRAND</td>
<td>42404</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
En cliquant sur l’icône « Modifier un objet » et sur la nomenclature, une fenêtre apparaît vous permettant diverses actions.

Les onglets « Colonne » et « Ligne » permettent de modifier les colonnes et les lignes sauf la largeur et la hauteur.

L’onglet « Cadre », permet de modifier le contour et la couleur du cadre.

L’onglet « Titre » permet d’afficher ou nom le titre du tableau.

L’onglet « Export » permet l’export selon deux modalités :

Vers un tableur, auquel cas l’appui sur le bouton exporter envoie les données dans le presse papier, il n’y a plus qu’à coller le tout dans excel.

Vers un fichier de type CSV
7.3 Edition du cartouche

Les champs du cartouche s’affichent
Modifier les champs qui concernent tous les folios et cocher la case à gauche

**Édition du titre et de la description des folios**

Cliquer sur l’icône « Modifier un objet » et Cliquer sur le champ « TITRE FOLIO » du cartouche.

La fenêtre suivante s’ouvre :

Replacer le texte par « PUISSANCE » et OK
Faire de même pour le champ « DESCRIPTION DU FOLIO »

Faire de même pour tous les folios. Pour l’exemple en cours voici les noms qui ont été donnés:

<table>
<thead>
<tr>
<th>NUMERO DE FOLIO</th>
<th>TITRE FOLIO</th>
<th>DESCRIPTION FOLIO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2</td>
<td>COMMANDE</td>
<td>SCHEMA DE COMMANDE DU DIDACTICIEL</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>BORNIER DE PUISSANCE</td>
<td>BORNIER DE PUISSANCE DU DIDACTICIEL</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>BORNIER DE COMMANDE</td>
<td>BORNIER DE COMMANDE DU DIDACTICIEL</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>NOMENCLATURE</td>
<td>NOMENCLATURE DU DIDACTICIEL</td>
</tr>
</tbody>
</table>
7.4 Renommer les folios

Renommer les folios dans les menus :

Le nom des folios est donné par défaut, il est possible de les renommer, choisir le menu « Folio » « Renommer » en indiquant le nouveau nom.

Voici le résultat
8. Créer la page de garde et générer la liste des folios

Afficher le folio de puissance et choisir le menu ci-dessous

Au préalable vous allez créer 2 folios qui sont à insérer avant le folio de puissance et qui seront respectivement la page de garde et la liste des folios.

Cliquer sur le menu suivant :

Pour la liste des folios choisir le modèle suivant :

![Image de l'interface de création de folios](image.jpg)
Insérer de nouveau un folio du type suivant :
Créer le titre de la page de garde :

Cliquer sur l’icône « Définir et placer une zone de texte »
Ecrire le texte que vous souhaitez faire apparaître :

Schéma du didacticiel WinRelais
Cliquer sur l’onglet « Police »

Vous pouvez choisir différentes options de police :

Schéma du didacticiel XRelais
Renommer les folios avec le menu suivant :

![Renommer les folios](image)

Afficher le folio 2 et modifier le cartouche comme ci-dessous :

![Afficher le folio 2](image)
8.1 Générer la liste des folios

Garder les mêmes options
Cliquer sur l’onglet « Avancé » et modifier les options pour obtenir les mêmes que ci-dessous :

![Diagramme d'Avancé](image)

**Police & Contour**
- Police: [Arial, 4 mm, 0°, Noir, ]
- Contour: 0.5 mm (Extérieur), 0.3 mm (Intérieur)

**Position du tableau**
- Sur le tableau unique
- Sur un ou plusieurs nouveaux tableaux

**Nombre de ligne**
- Calcul automatique
- Imposé: 5

**Vos choix actuels**

*Cliquer sur « OK »*

Votre schéma est terminé.
Il vous reste à explorer encore bien des fonctions de ce logiciel, pour cela utiliser sans modération l’aide qui est très bien conçue.