

WinRelais versions 2.3 et 2.4 (Mars 2022)

Exemple de génération de borniers

Caractéristiques de ce document	
Logiciel concerné	WinRelais
Versions concernées	Version 2.3 + Version 2.4
Date	14 mars 2022
Auteur	Eynard Pascal / Auteur WinRelais
Editeur	INGÉREA
Licence	Libre de droits

Introduction

Ce document montre un exemple de génération de borniers, à partir d'un exemple de schéma déjà réalisé.

Il permet donc de comprendre comment fonctionne la génération automatique de bornier dans WinRelais.

Schéma exemple utilisé : Exemple 16 - Exemple de borniers générés automatiquement.xrs

(Présent dans le dossier wr-schéma lors de l'installation de WinRelais)

Ou disponible sur le site internet :

http://www.typonrelais.com/index.php?page=telecharger_wr (fichier wr_aide_23.zip)

Contenu de ce document

1 - Les bornes sur le schéma

2 – Génération automatique du bornier

Note :

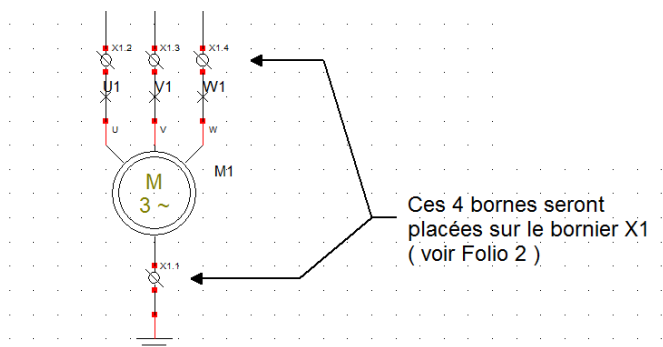
WinRelais gère les borniers à étage.

Mais ce document ne le montre pas, pour rester simple & accessible à tous.

Pour les borniers à étage, voir l'aide de WinRelais (Menu Outils / Aide).

1 – Les bornes sur le schéma

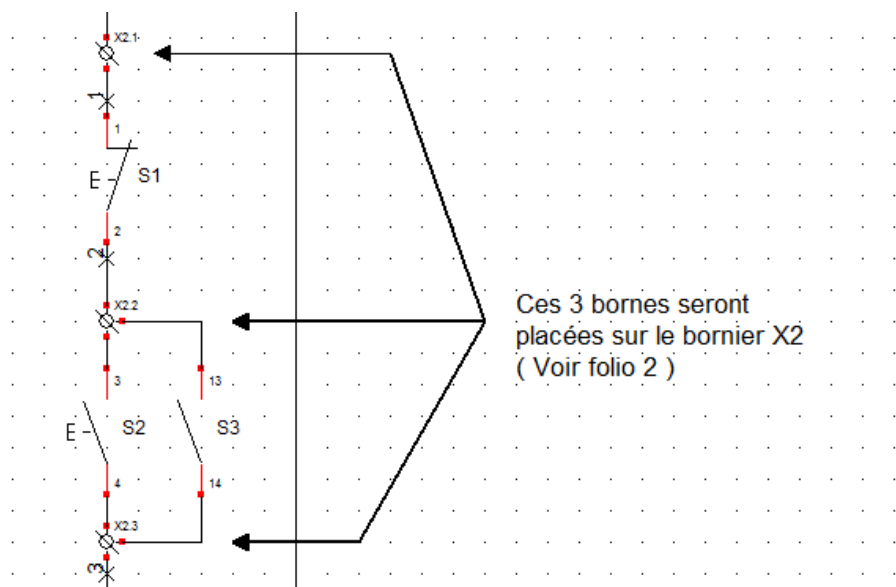
Ce schéma comporte 2 borniers :



Le bornier X1 est composé de 4 bornes :

- X1.1
- X1.2
- X1.3
- X1.4

Le séparateur Nom/Numéro est donc le point.



Le bornier X2 comporte 3 bornes :

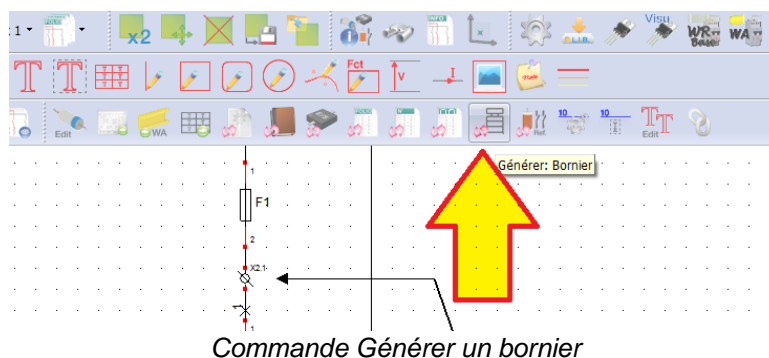
- X2.1
- X2.2
- X2.3

Le séparateur Nom/Numéro est donc le point.

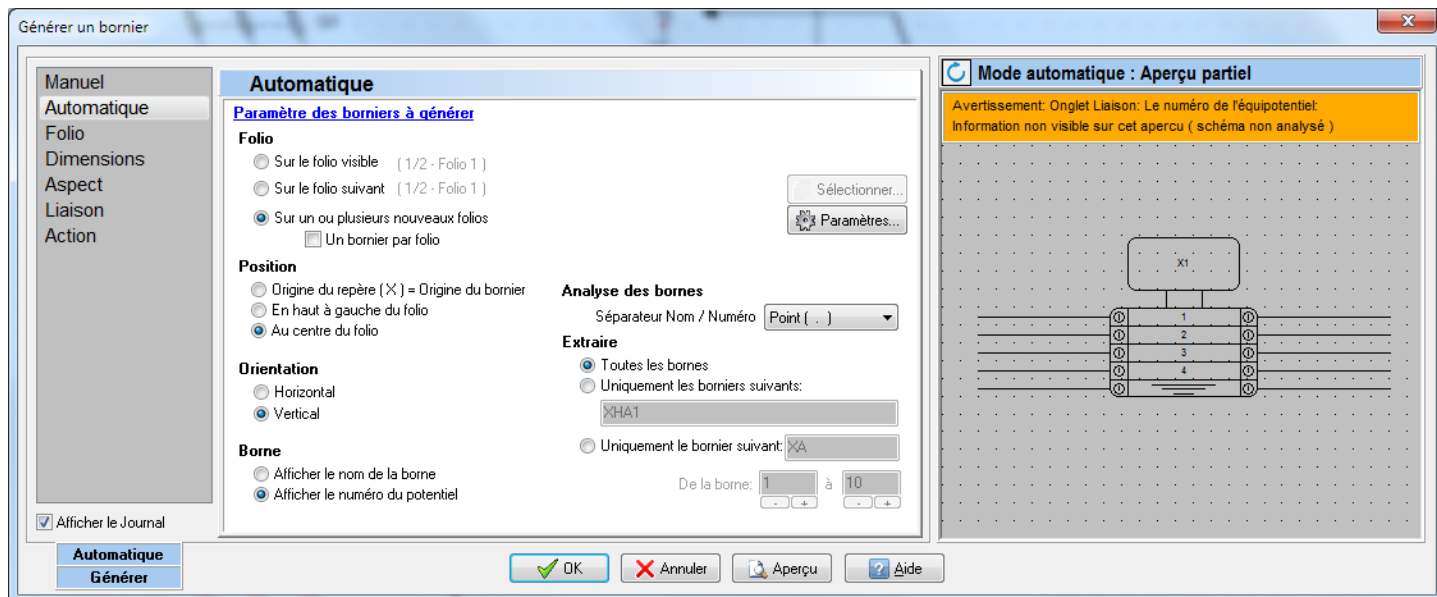
2 – Génération automatiques des borniers

Menu Optimisation / Générer / Bornier

Ou la commande de même nom :



Le dialogue Générer un bornier apparaît.



Dialogue Générer un bornier

Configuration des différents onglets de ce dialogue :

Onglet Automatique

<p>Folio</p> <p><input type="radio"/> Sur le folio visible (1/2 - Folio 1)</p> <p><input type="radio"/> Sur le folio suivant (1/2 - Folio 1)</p> <p><input checked="" type="radio"/> Sur un ou plusieurs nouveaux folios</p> <p><input type="checkbox"/> Un bornier par folio</p>	Les borniers seront générés sur un nouveau folio
<p>Borne</p> <p><input checked="" type="radio"/> Afficher le nom de la borne</p> <p><input type="radio"/> Afficher le numéro du potentiel</p>	Le nom de la borne sera présent sur chaque borne du bornier
<p>Analyse des bornes</p> <p>Séparateur Nom / Numéro <input type="text" value="Point (.)"/></p>	Le séparateur Nom / Bornier est le point. (Important : Sinon WinRelais ne trouvera pas vos bornes !)
<p>Extraire</p> <p><input checked="" type="radio"/> Toutes les bornes</p>	Toutes les bornes du schéma seront extraites. (= Tous les borniers)

Onglet Folio

<p>Folio</p> <p><u>Folio concerné</u></p> <p>Chercher des bornes sur</p> <p><input checked="" type="radio"/> Le folio actuellement visible (1/2 - Folio 1)</p>	Les bornes seront cherchées sur le folio 1
--	--

Onglet Dimensions

Dimensions

Dimension

<p>Entête</p> <p>h1: <input type="text" value="12"/> mm <input type="button" value="-"/> <input type="button" value="+"/></p> <p>h2: <input type="text" value="4"/> mm <input type="button" value="-"/> <input type="button" value="+"/></p> <p>v1: <input type="text" value="25"/> mm <input type="button" value="-"/> <input type="button" value="+"/></p> <p>v2: <input type="text" value="8"/> mm <input type="button" value="-"/> <input type="button" value="+"/></p>	<p>Bornes</p> <p>h1: <input type="text" value="4"/> mm <input type="button" value="-"/> <input type="button" value="+"/></p> <p>v1: <input type="text" value="25"/> mm <input type="button" value="-"/> <input type="button" value="+"/></p> <p>Fractionnement</p> <p><input type="checkbox"/> Autoriser</p> <p>Limiter <input type="text" value="le nombre de bornes"/></p>
--	---

L'aperçu à droite permet de vérifier en temps réel les dimensions du bornier qui sera généré.

Onglet Aspect

Aspect

<p>Contour</p> <p>Entête <input type="text" value="0.2 mm"/></p> <p>Borne (Numéro) <input type="text" value="0.2 mm"/></p> <p>Borne (Position) <input checked="" type="checkbox"/> Afficher les positions</p> <p>Option</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Rectangle arrondi <input checked="" type="checkbox"/> Vis visible <input checked="" type="checkbox"/> Borne de fin</p>	<p>Police</p> <p>Arial, 3 mm, 0°, Noir, <input type="button" value="..."/></p> <p>Arial, 3 mm, 0°, Noir, <input type="button" value="..."/></p> <p>Arial, 2 mm, 0°, Noir, <input type="button" value="..."/></p> <p>Composition</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ligne <input checked="" type="checkbox"/> Numero de folio <input checked="" type="checkbox"/> Colonne <input type="checkbox"/> Parenthèse <input type="checkbox"/> [Sans espace]</p> <p><input type="text" value="01 - D2"/></p> <p>Nombre: <input type="text" value="1"/> Nb d'étages: <input type="text" value="1"/> <input type="button" value="-"/> <input type="button" value="+"/></p> <p><input type="text" value="Symbole Terre"/></p>
--	---

La position des bornes sera affichée sur le bornier

&

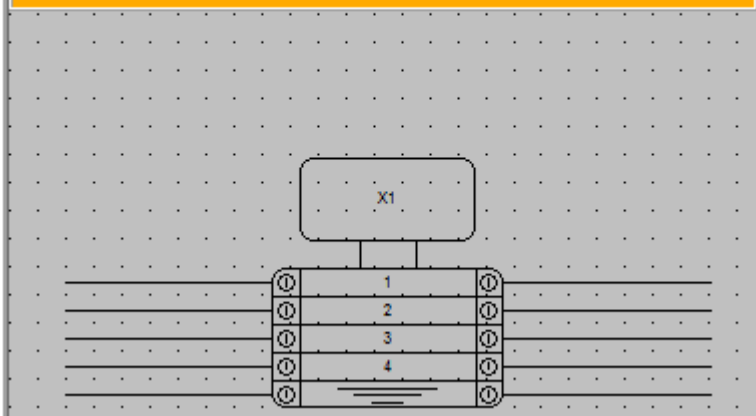
Rectangle arrondi + Vis visible

&

1 borne de fin (terre) sera ajoutée à la fin du bornier

Mode automatique : Aperçu partiel

Avertissement: Onglet Liaison: Le numéro de l'équipotential:
 Information non visible sur cet aperçu (schéma non analysé)



L'aperçu partiel permet un contrôle rapide.

Attention : dans cet aperçu le schéma n'est pas analysé, donc certaines informations peuvent être absentes.

Pas très important, c'est surtout pour voir les dimensions et l'aspect...

A noter que cet aperçu ne montre que un seul bornier, même si plusieurs seront générés.

⇒ Le bouton Aperçu montre lui **un aperçu complet** du schéma après génération des borniers (tous les folios, tous les borniers...)

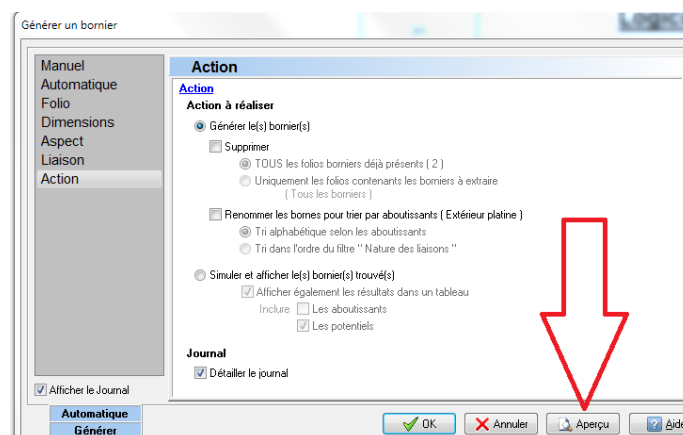
Onglet Liaison

<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <h3 style="background-color: #e1eef6; margin: 0;">Liaison</h3> <p>Liaison</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ajouter les liaisons devant les bornes</p> <p style="text-align: right;">Longueur de la liaison: <input type="text" value="30"/> mm</p> <p style="text-align: center;"><input type="button" value="Caractéristiques..."/></p> <p>Nature des liaisons</p> <p><input type="radio"/> Câble</p> <p><input checked="" type="radio"/> Conducteur</p> <p>Ajouter sur le conducteur:</p> <p><input type="radio"/> Le numéro de la borne</p> <p><input checked="" type="radio"/> Le numéro de l'équipotentiel</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Reprendre le type de conducteur (relié à la borne)</p> <p><input type="checkbox"/> A droite / Dessous</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> A gauche / Dessus</p> <p style="text-align: right;">Dist. Texte/Bornier: <input type="text" value="4"/> mm</p> </div>	<p>Le numéro de l'équipotentiel sera ajouté sur les liaisons du borniers</p>
--	--

Onglet Action

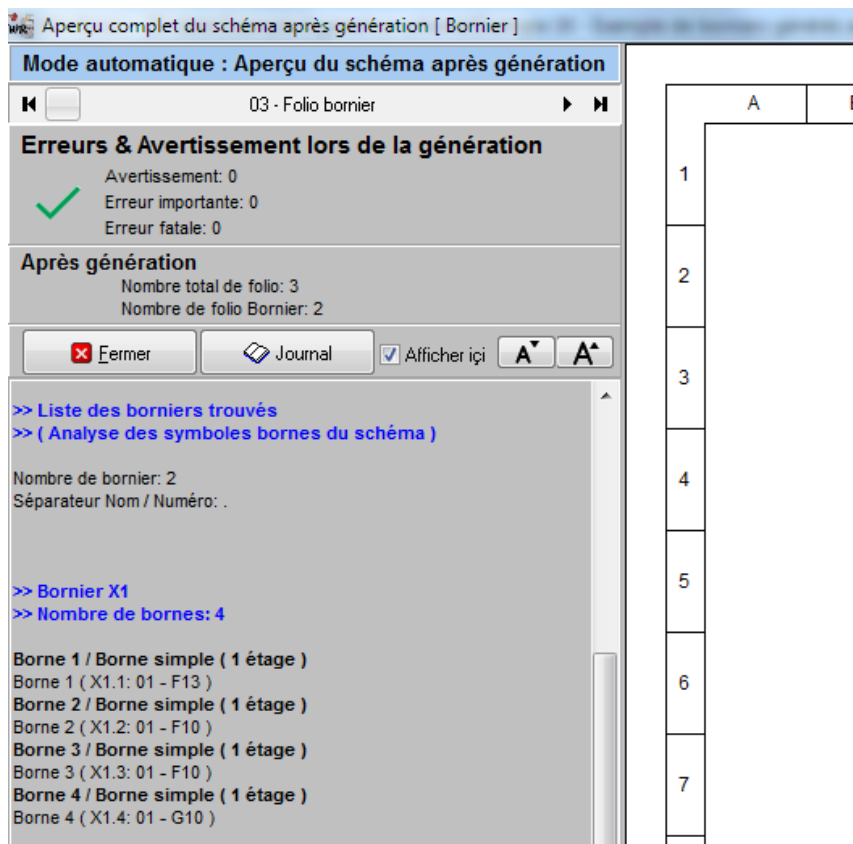
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <h3 style="background-color: #e1eef6; margin: 0;">Action</h3> <p>Action</p> <p>Action à réaliser</p> <p><input checked="" type="radio"/> Générer le(s) bornier(s)</p> </div>	<p>Le bornier sera généré automatiquement</p>
---	---

Avant génération, utiliser le bouton **Aperçu** pour voir le résultat et valider tous les paramètres.



Bouton Aperçu

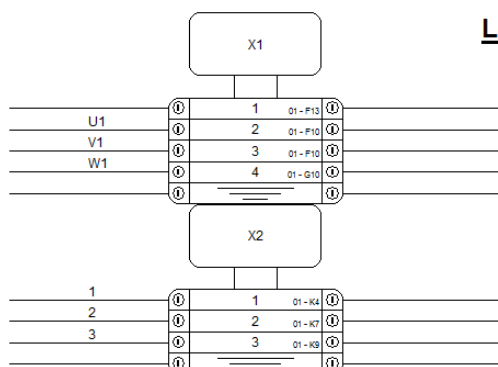
On voit qu'il n'y a pas d'erreur dans l'aperçu et son Journal :



0 avertissement & 0 erreur

L'aperçu montre le nouveau folio avec les 2 borniers générés.

G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

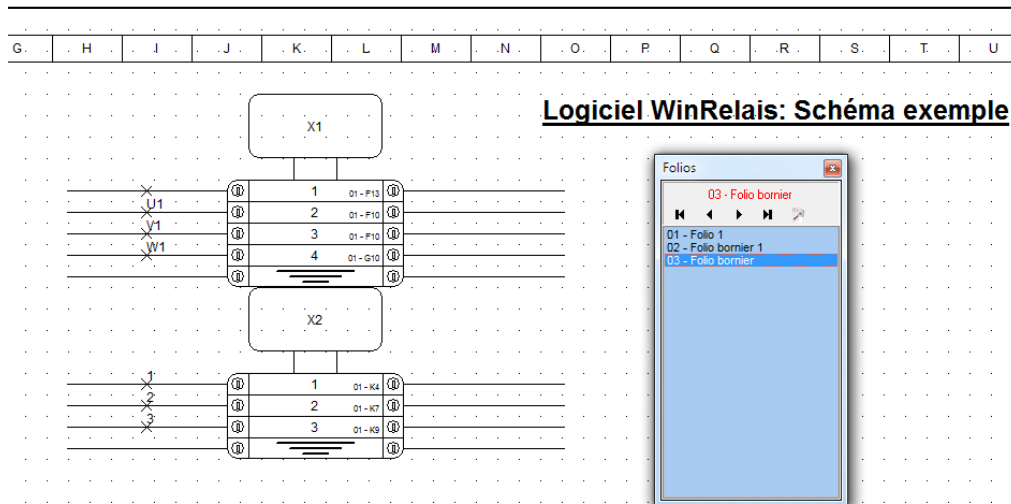


Logiciel WinRelais: Schéma exemple

Les 2 borniers dans l'aperçu

Les borniers peuvent donc être générés sur un nouveau folio, sur le schéma.

(Avec le bouton OK du dialogue Générer un bornier)



Le nouveau folio généré avec les 2 borniers X1 & X2

Les potentiels sont bien présents sur les liaisons, à gauche des borniers :

Bornier X1 : U1, V1 & W1.

Bornier X2 : 1, 2 & 3.