

L'essentiel des logiciels



WinRelais™



WinArmoire



WinSymbole



WinRelaisBase



WinRelaisExpert

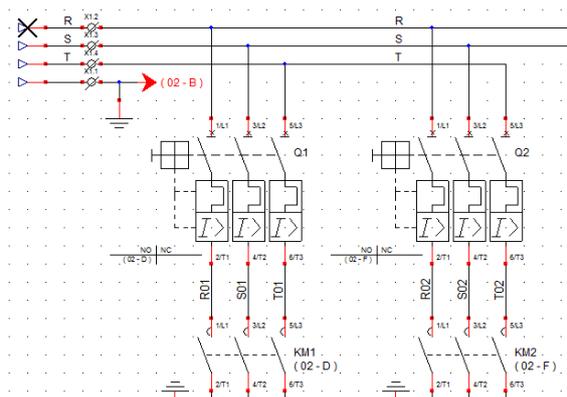


WinRelaisProjet



WinRelais Studio

[Version 2.5 - Mars 2024]



Caractéristiques de ce document	
Logiciels concernés	WinRelais / WinArmoire / WinSymbole WinRelaisBase / WinRelaisExpert / WinRelaisProjet
Versions concernées	Version 2.5
Date	25 / 03 / 2024
Auteur	Eynard Pascal / Auteur WinRelais
Editeur	INGEREA
Licence	Libre de droits

Note: WinRelais est une marque déposée. Windows est une marque déposée de Microsoft Corporation.
Les informations contenues dans ce document pourront faire l'objet de modifications sans préavis.

Table des matières

1 - Présentation	3
2 - Gestions des symboles	4
3 - Les symboles & les fils	6
4 - La numérotation des fils	7
5 - Les renvois de folio	9
6 - WinRelais et les références croisées	10
7 - WinRelais et les câbles	11
8 - Export.....	13
9 - Import.....	14
10 - WinRelaisBase, nomenclature, carnet de câbles	15
et base de donnée des produits	15
11 – WinArmoire: Dessin des armoires	17
12 – WinRelaisProjet : Impression et fusion de folio schéma et/ou armoire	21
13 - WinRelaisExpert: Macro langage & Importation DXF / DWG	22
14 – WinRelais Studio : Simulation	24
15 - Utilisation en réseau de WinRelais & WinArmoire.....	25
16 - Autres documents d'aide.....	26
16 - Assistance.....	28

⚡ Avertissement ⚡

Cette documentation écrite ne présente pas l'ensemble des menus, des commandes, des dialogues, des options de WinRelais. Pour cela, se reporter au fichier d'aide CHM (menu Outils - Aide). Ce fichier d'aide est le document le plus complet sur les logiciels.

Cette documentation écrite illustre, à travers quelques exemples, les points particuliers et importants des logiciels WinRelais et WinArmoire.

Il existe également d'autres documents sur les sujets suivants: (Voir le détail au § 13 de cette documentation)

- La numérotation des conducteurs (Algorithme appliqué).
- La modification d'un numéro (Algorithme appliqué).
- Les références croisées (Présentation, terminologie, méthode...).
- Didacticiel écrit ou en HTML animé...



Ces documents sont tous disponibles sur le site www.typonrelais.com.

1 - Présentation

WinRelais **Standard** se compose de 4 logiciels :

- | | |
|-----------------|--|
| - WinRelais | Saisie de schéma électrotechnique. |
| - WinSymbole | Conception de nouveaux symboles, pour WinRelais. |
| - WinRelaisBase | Gestion de la base de donnée des produits. |
| - VisuSymbole | Viewer indépendant de la librairie des symboles. |

La version **Premium** comporte en plus :

- | | |
|-------------------|--|
| - WinArmoire | Dessin des armoires |
| - WinRelaisProjet | Impression & Fusion de folios Schéma et/ou de folios Armoire |

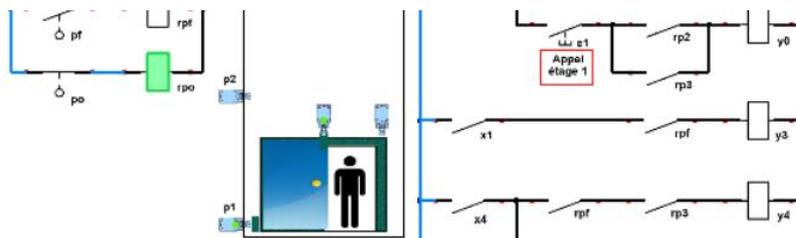
Et la version **Expert** ajoute :

- | | |
|---------------------|---|
| - WinRelaisExpert * | Macro & Importation de schéma DXF / DWG |
|---------------------|---|

* : WinRelais version Expert intègre aussi des fonctions spécifiques, non disponibles dans les versions Standard et Premium.

Pour le détail : Voir le document d'aide : Aide WR22 - Matrice fonctionnelle des différentes versions .

La version **Studio** apporte la simulation d'un schéma.



Exemple WinRelais Studio : Simulation d'un ascenseur

2 - Gestions des symboles

WinRelais est fourni avec plus de 2800 symboles électrotechniques de base. Il est possible de créer (ou de modifier) de nouveaux symboles avec le logiciel WinSymbole, fourni avec WinRelais.

Un symbole = 1 fichier d'extension XSY sur le disque dur.

Les symboles sont regroupés par dossier, le tout formant " la librairie ".

① **Information 1:** Plus de 6000 symboles électroniques sont également fournis avec WinRelais. Ces symboles ne sont pas installé avec WinRelais. Il faut les installer manuellement si vous en avez besoin (Dossier sym_electronic)

① **Information 2:** Les symboles sont gratuits: La librairie est disponible gratuitement sur le site www.typonrelais.com et/ou peut se mettre à jour dans WinRelais: Menu Outils / Mise à jour des librairies.

① **Information 3:** Si vous créer des symboles (Avec le logiciel WinSymbole) , merci de les envoyer à l'auteur pour les ajouter à la librairie. Cette mutualisation gratuite permet alors une augmentation du nombre de symbole.

Les symboles sont regroupés par dossier (Dans C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO)

Exemple

C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_electrotech: Symbole de base électrotechnique

C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_electrotech1: Symboles complémentaires: Pneumatique, automobile, grafcet, boitier physique...

C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_armoire: Vues armoires, pour WinArmoire

C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\elec-cao\sym_electronique: Symboles électroniques

Puis chaque dossier contient des sous dossiers, pour affiner le classement :

C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_electrotech\alimentation

C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_electrotech\bobine

C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_electrotech\fusible

Les références croisées & la bibliothèque

Les symboles maîtres sont dans des dossiers dont le nom commencent par " --- M ", les symboles esclaves associés dans des dossiers " ---X ".

Les représentations physiques des symboles sont dans les dossiers commençants par " == ".Le nombre de sous dossiers n'est pas limité. Le nombre de symbole par dossiers non plus.

Création de nouveaux symboles

Lorsque vous créer un nouveau symbole, il est conseillé de le sauvegarder dans un nouveau dossier:

Exemple 1: C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_electrotech\mes-symboles

Exemple 2 : C:\Users\Public\Documents\Elec-CAO\sym_maLibrairie\fournisseur1\

→ Comme cela, en cas de mise à jour du logiciel, vos symboles ne sont pas mélangés aux symboles d'origine.

✚ Important

Les symboles sont sauvegardés dans le fichier schéma (extension XRS). Donc, lorsque vous transférez un schéma sur un autre ordinateur, tous les symboles (même les symboles créés par vous) sont obligatoirement présents.

Il est même possible de recréer les fichiers symboles (extension XSY) à partir d'un fichier schéma, à l'aide du menu Optimisation / Modifier & Exporter le schéma / Onglet Symbole.

Partage de nouveaux symboles

Il est possible de partager la librairie, pour une utilisation en réseau de symboles communs, dans votre entreprise.

Ce qui est pratique pour vos symboles créés & spécifiques à votre entreprise.

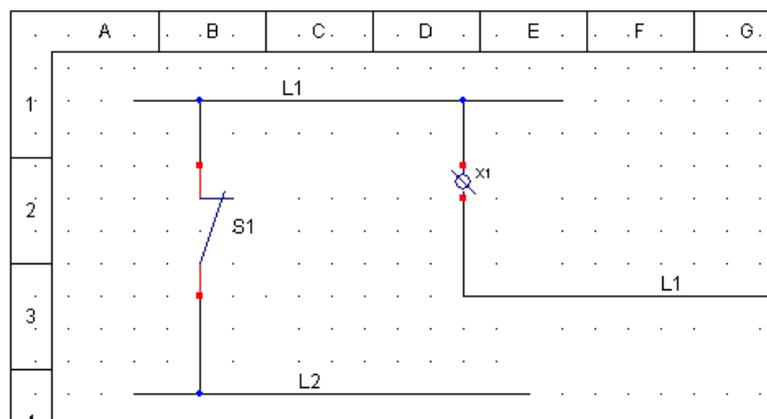
→ Voir § 14 de cette documentation : Utilisation en réseau de WinRelais & WinArmoire.

3 - Les symboles & les fils

WinRelais permet une utilisation aisée. Il est possible de:

- Couper automatiquement un fil en posant un symbole, Poser un fil sur plusieurs symboles (le fil se coupe alors automatiquement)
- Ignorer les bornes lors de la numérotation des fils (les bornes coupent *visuellement* le fil, mais pas *électriquement*)

Exemple



La borne X1 ne coupe pas le fil repéré L1.

Le contact S1 coupe le fil lors de sa pose.

Pour qu'un symbole soit ignoré électriquement pour la numérotation des fils (comme les bornes), il faut qu'il soit déclaré comme « borne=court circuit » dans un champ spécial. C'est à dire:

- Dans WinSymbole: Commande Définir les caractéristiques - Champ Spécial.
- Dans WinRelais: Dialogue Modifier un symbole - Onglet Autre - Champ Spécial.

4 - La numérotation des fils

WinRelais permet de numérototer manuellement les fils, ou automatiquement, en créant des styles de numérotation.

(Voir le fichier d'aide CHM [Menu Outils / Aide] qui comporte un exemple complet de création d'un tel style - Rubrique Dialogue de numérotation)

Il est ainsi possible de travailler selon l'une des 2 méthodes suivantes:

- 1- Le repérage en fonction du matériel.
- 2- Le repérage direct sur les fils.

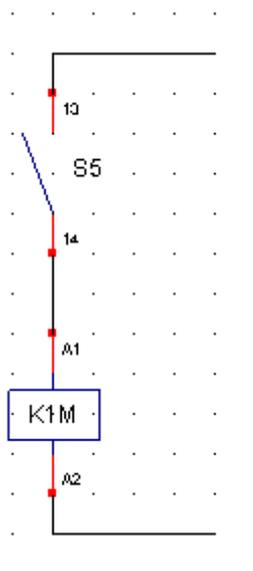
1 - Repérage en fonction du matériel

Cette première méthode est principalement utilisée par les fabricants de machines, les développeurs techniques, les ateliers de câblage.

Avantage : Cette méthode permet de diminuer le temps de câblage, et permet aussi sur les grandes séries, la mise en oeuvre par du personnel non électricien.

Inconvénient : la " lisibilité électrique " d'un câblage est moins facile, et toute modification doit être suivie du maintien à jour des schémas, et du matériel normalisé doit être mis en oeuvre.

👁 **Exemple** de repérage en fonction du matériel:



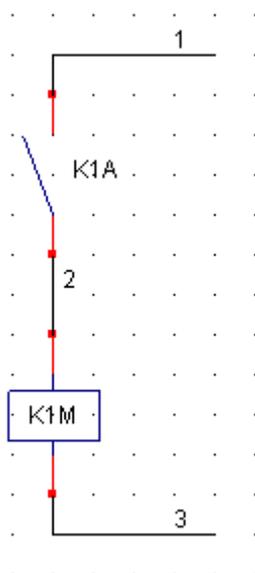
2 - Repérage direct sur les conducteurs

Cette seconde méthode est utilisée par les électriciens qui font des petits projets ou qui ajoutent un ensemble à du matériel existant.

Avantage : la " lisibilité électrique " est très bonne, car il est plus facile de voir les repères sur les fils que les repères trop petits qui figurent sur le matériel. Les interventions de maintenance et de dépannage sont grandement facilitées et le gain de temps est substantiel.

Inconvénient : le temps de câblage est plus long, et cette méthode est à réserver à du personnel électricien ou ayant de bonnes notions.

👁 **Exemple** de repérage direct sur les conducteurs:



Plus d'information dans les documents d'aide :

- ⇒ Aide WinRelais 02 - WinRelais - Numérotation des conducteurs.pdf
- ⇒ Aide WinRelais 03 - Modifier un numéro.pdf



Ces 2 documents sont disponibles sur le site du logiciel WinRelais: www.typonrelais.com.

(Menu Electrotechnique / Téléchargement : http://www.typonrelais.com/index.php?page=telecharger_wr)

5 - Les renvois de folio

Un renvoi de folio permet à un conducteur (fil) de passer d'un folio à un autre.

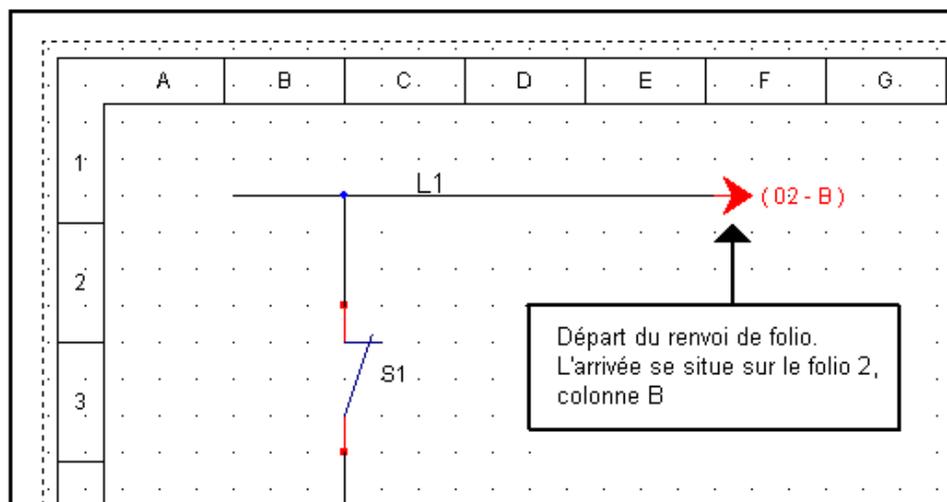
Un renvoi de folio se compose d'un départ et d'une arrivée. Le départ et l'arrivée ne doivent pas se situer sur le même folio (Ce qui est un non sens).

Utiliser la commande Placer un renvoi de folio de la palette Nouveau pour créer et placer un renvoi de folio.

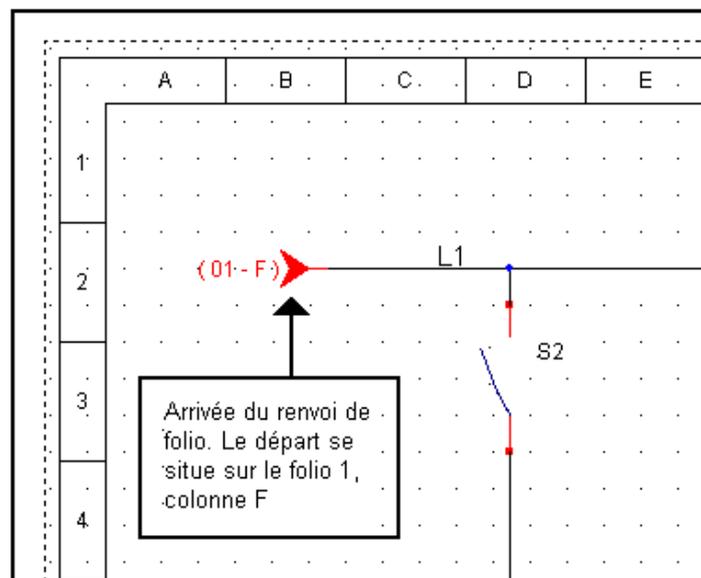
Exemple

Soit un schéma sur 2 folios:

Folio 1:



Folio 2:



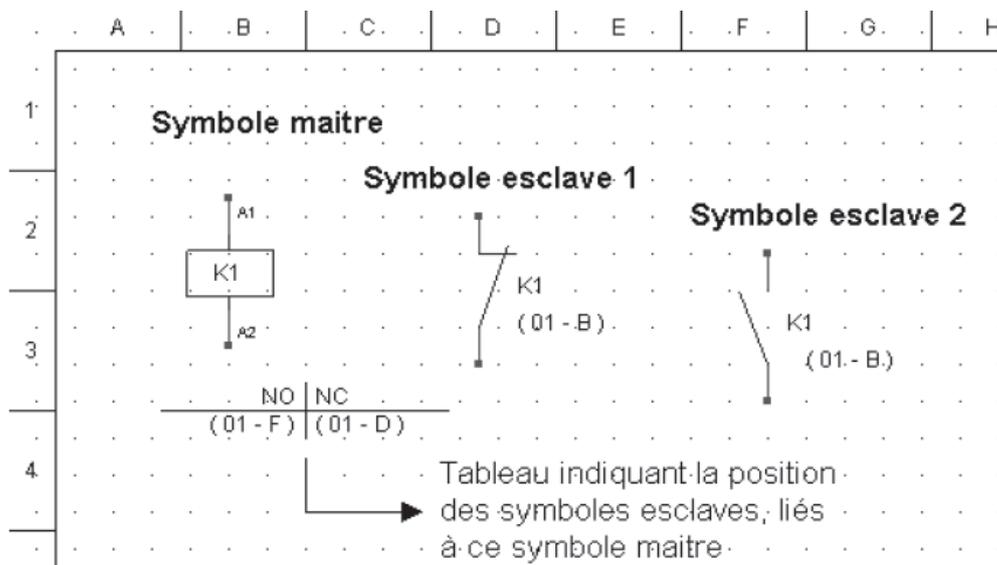
Le renvoi de folio permet donc au fil repéré L1 de passer du folio 1 au folio 2.

 Important : Les renvois de folios ne fonctionnent pas sur les câbles, uniquement sur les conducteurs (fils).

6 - WinRelais et les références croisées

WinRelais gère les références croisées. Il est possible de placer les symboles sur le schéma puis de définir ensuite les liaisons maîtres / esclaves, ou de définir ces liaisons à la conception du symbole, dans WinSymbole.

👁 Exemple



① **Information:** Une documentation complète avec exemples et illustrations est disponible sur le site web de ce logiciel (www.typonrelais.com). Cette documentation est reprise dans l'aide du logiciel (Menu Outil - Aide / Généralité / Le logiciel / Les références croisées).

⇒ Fichier : Aide WinRelais 04 - Les références croisées.pdf



Ce document est disponible sur le site du logiciel WinRelais: www.typonrelais.com.

(Menu Electrotechnique / Téléchargement : http://www.typonrelais.com/index.php?page=telecharger_wr)

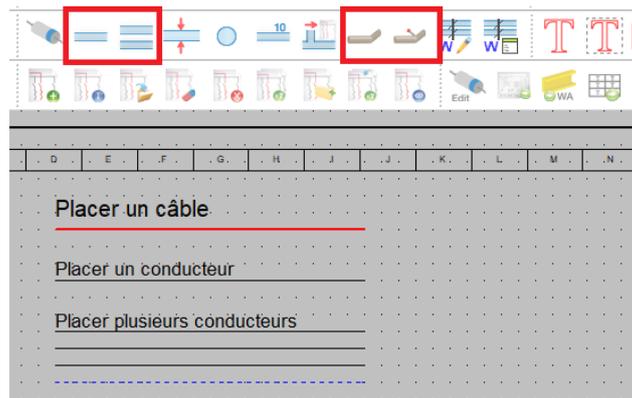
7 - WinRelais et les câbles

WinRelais propose 3 possibilités pour placer & gérer des câbles.

7 A - Le dessin d'un câble

Les commandes Placer un conducteur, placer plusieurs conducteurs, placer un câble permettent de dessiner des conducteurs ou des câbles.

Il s'agit juste de dessin.

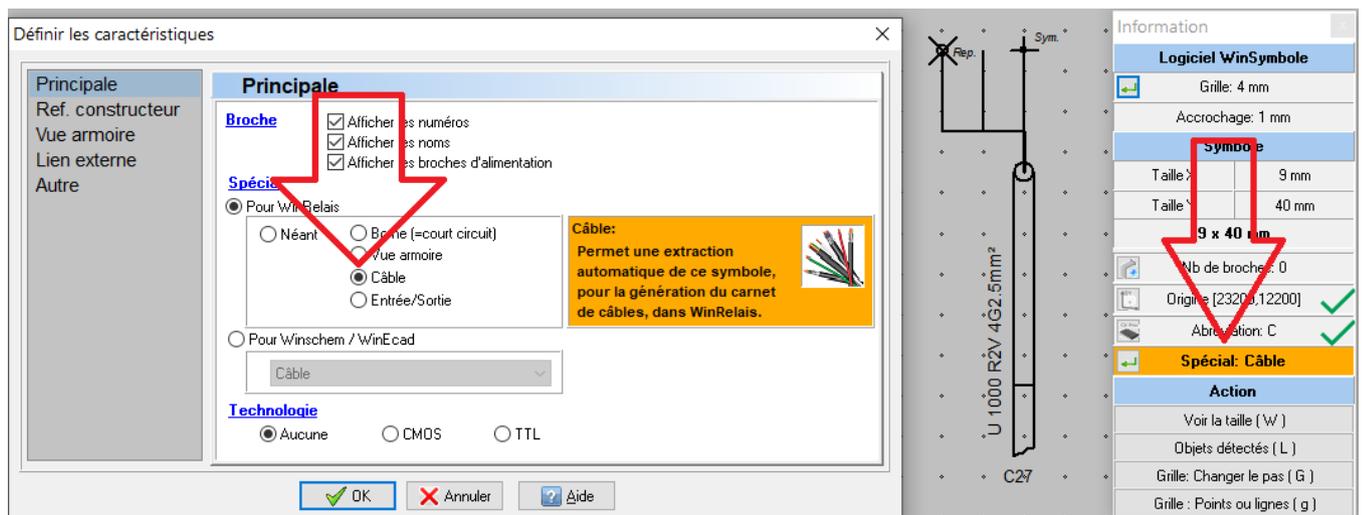


Commandes Placer un conducteur, câble...

7 B - Les symboles câbles

Il s'agit de symboles, qui ont un champ Spécial = câble.

(Défini normalement à la création du symbole, dans le logiciel WinSymbole).



Dans WinSymbole : Champ Spécial = Câble

Depuis WinRelais 2.4, il existe un nouvel objet câble (définition) :



Nouvel objet Câble (définition)

Cet objet permet de définir un câble, et peut être utilisé pour générer le carnet de câbles.

De plus, il peut contenir jusqu'à 3 produits (comme un symbole), ce qui permet d'utiliser les informations extraites d'une base de donnée.

2 choix pour la base de données :

- La base de donnée des symboles, déjà proposée et géré par le logiciel WinRelaisBase.
- Une base de donnée spécial câble, à créer par vos soins, et géré par Access ou Libre Office Base.

Pour l'utilisation d'une base de données avec les câbles : voir le document :

Aide WinRelais 26 - WinRelaisBase & WinRelaisCable.pdf

Téléchargement :



http://www.typonrelais.com/index.php?page=telecharger_wr

🌟 **Information** : L'utilisation d'une base de donnée Câble est facultative.

2 documents présentent en détail l'utilisation & la gestion des câbles :

Aide WinRelais 25 - Gestion des câbles dans WinRelais

Aide WinRelais 26 - WinRelaisBase & WinRelaisCable



Ces documents sont disponibles sur le site du logiciel WinRelais: www.typonrelais.com.

(Menu Electrotechnique / Téléchargement : http://www.typonrelais.com/index.php?page=telecharger_wr)

8 - Export

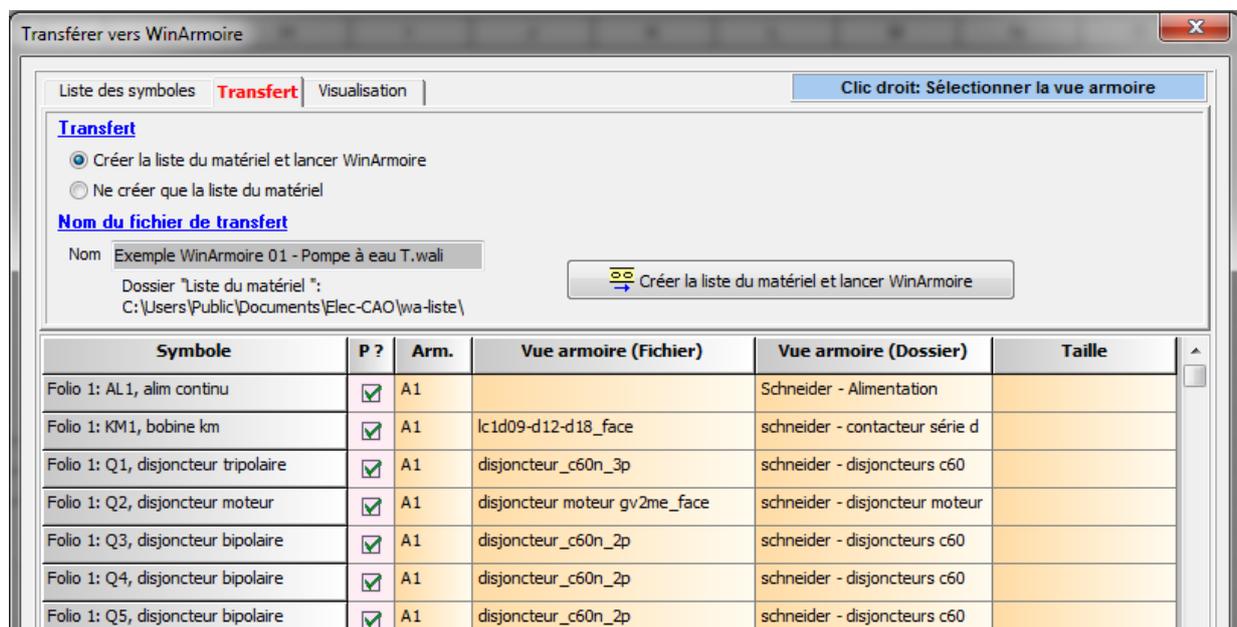
Il est possible d'exporter le schéma :

- Au format **DXF**: Menu Optimisation / Modifier & Exporter le schéma / Onglet Export.
Ou Menu Fichier / Exporter [DXF / DWG]
- Aux formats **DWG**, PLT, SVG & CGM.
- Aux formats WMF et EMF (Format vectoriel de Windows): Même menu.
- Au format **PDF**: Dialogue Imprimer le schéma - bouton Générer PDF.
- Par impression classique directe.
- Au format PNG (1 folio = 1 image PNG)
- Vers WinArmoire, pour y récupérer la liste du matériel (= les vues armoires à placer sur l'armoire).

Un export de la liste du matériel, vers WinArmoire, est également possible. Cette liste indiquant alors à WinArmoire les vues armoires à placer dans l'armoire.

Cet export (Fichier WALI) permet donc de " passer " de WinRelais vers WinArmoire.

Le menu Optimisation / Transférer vers WinArmoire ouvre alors le dialogue correspondant.



Dialogue Transférer vers WinArmoire



Il existe également des vidéos de formation, sur ce thème.

Voir le site www.typonrelais.com. De nombreuses vidéos y sont disponibles.

9 - Import

◆ WinSymbole

Le logiciel WinSymbole permet d'importer un fichier DXF ou DWG.

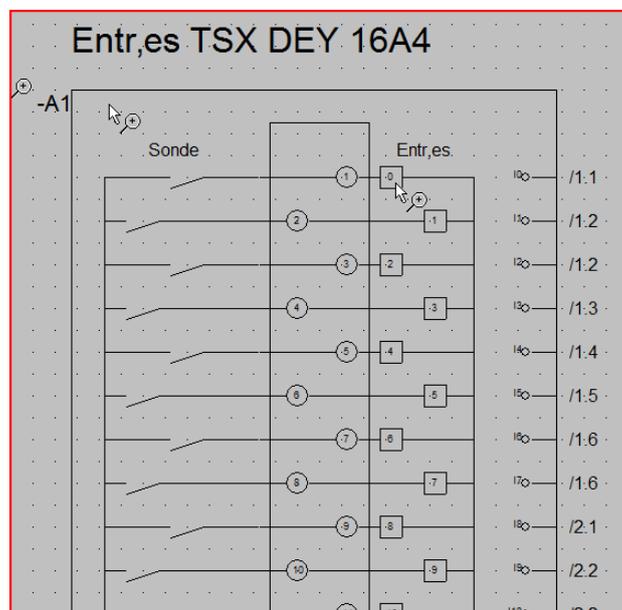
- Pour créer un nouveau symbole à partir de la documentation constructeur (Vignette).
Symbole classique pour WinRelais, ou symbole vue armoire pour WinArmoire.

Voir aussi : Aide WR16 - Import DXF & Image d'arrière-plan dans WinSymbole.pdf.



Ce document est disponible sur le site du logiciel WinRelais: www.typonrelais.com.

(Menu Electrotechnique / Téléchargement : http://www.typonrelais.com/index.php?page=telecharger_wr)



Import DXF dans WinSymbole, (juste après l'importation)

◆ WinRelaisExpert

Le logiciel WinRelaisExpert permet l'importation graphique de schéma DXF ou DWG.

- Pour les modifier ensuite légèrement dans WinRelais.

Voir le § sur WinRelaisExpert plus loin dans cette documentation.



Il existe également des vidéos de formation, sur ce thème.

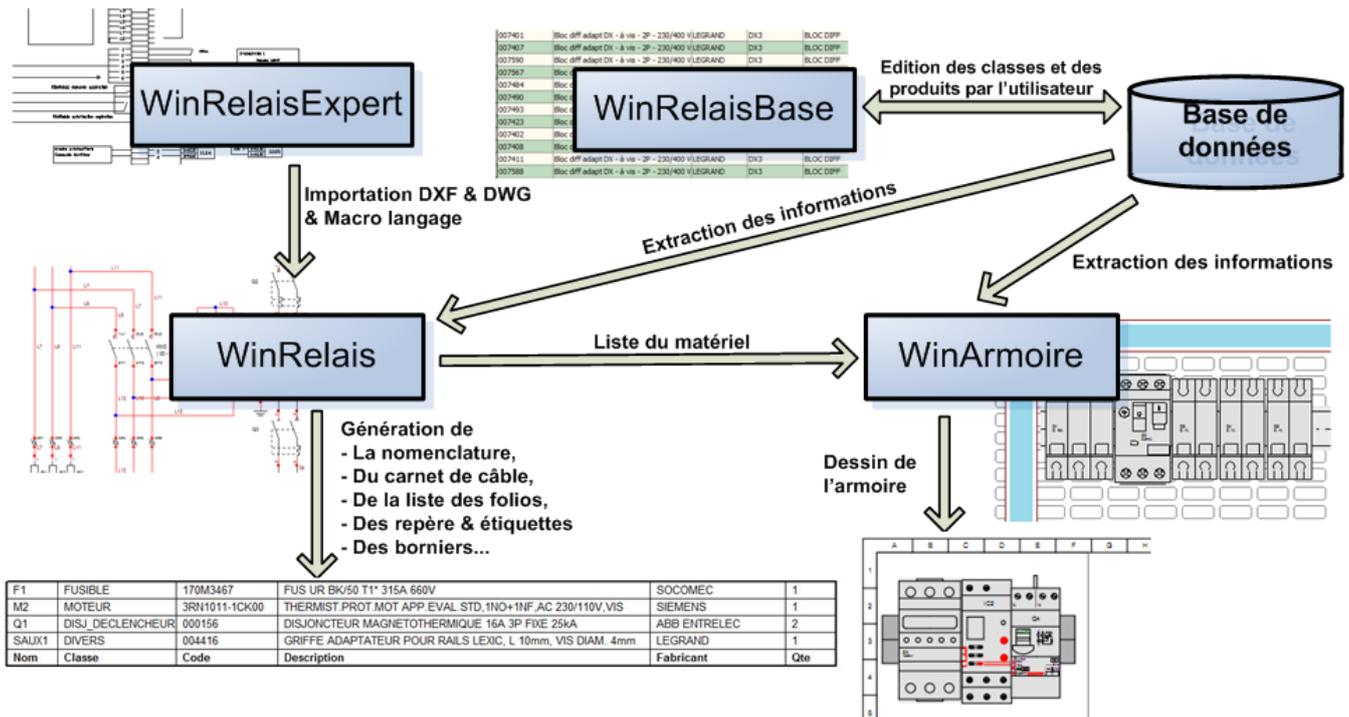
Voir le site www.typonrelais.com. De nombreuses vidéos y sont disponibles.

10 - WinRelaisBase, nomenclature, carnet de câbles et base de donnée des produits

Le logiciel WinRelaisBase permet de gérer une base de donnée des produits. Cette base de donnée contient des informations sur les différents produits.

L'utilisation de cette base de donnée est facultative, non obligatoire.

Synoptique



Lors de la génération de la nomenclature, ou du carnet de câbles, dans WinRelais, les informations peuvent être extraites de cette base de donnée, et utilisées:

- Lors de la génération de la nomenclature,
- Lors de la génération du carnet de câble,
- Par intégration des données sur le schéma.

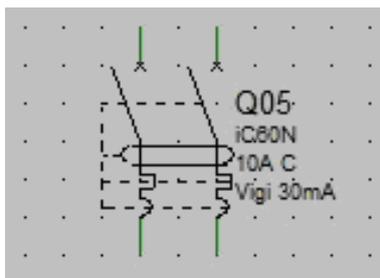
Exemple 1 : Nomenclature

Les données de chaque symbole sont extraites de la base et se retrouvent dans les différentes colonnes du tableau généré.

Nom	Classe	Code	Description	Fabricant	Qte
F1	FUSIBLE	170M3467	FUS UR BK/50 T1* 315A 660V	SOCOMEK	1
M2	MOTEUR	3RN1011-1CK00	THERMIST.PROT.MOT APP EVAL STD. 1NO+1NF AC 230/110V VIS	SIEMENS	1
Q1	DISJ_DECLENCHEUR	000156	DISJONCTEUR MAGNETOTHERMIQUE 16A 3P FIXE 25kA	ABB ENTRELEC	2
SAUX1	DIVERS	004416	GRIFFE ADAPTATEUR POUR RAILS LEXIC, L 10mm, VIS DIAM. 4mm	LEGRAND	1

👁 **Exemple 2 : Intégration des données sur le schéma**

Les données de la base sont alors affichées à côté des symboles, en utilisant les 8 champs disponibles:



Exemple : Pour un disjoncteur, vous pourrez afficher sur le schéma sa référence, mais aussi son calibre (ex: 10A), sa courbe (ex: courbe C), son modèle (ex: iC60N), son ICC (ex: 10kA), ou toute autre information (présente dans la base de données) que vous jugerez utile de faire apparaître sur le schéma.

Vous pourrez donc détecter immédiatement si le produit sélectionné est bien adapté aux caractéristiques générales.

En paramétrant les champs de vos symboles grâce à WinSymbole, ces valeurs seront affichées automatiquement dès que vous sélectionnez le/les produits associés à celui-ci, lors du placement du symbole sur le schéma.

⚡ **Important:** L'utilisation de WinRelaisBase avec WinRelais n'est pas obligatoire.

WinRelais fonctionne sans WinRelaisBase et sans base de donnée.

⚡ **Important:** Le fonctionnement de WinRelais et WinRelaisBase est garanti pour les 2 types de connexions suivantes:

- Utilisation d'un fichier MDB (MS Access).
- Utilisation d'un serveur MS SQL.

👁 **Exemple 3 : Intégration des données d'un fichier XLS, XLSX ou ODS**

WinRelais (Version Expert) permet également d'intégrer des données extraites d'un fichier XLS. Les données extraites peuvent s'afficher dans les 8 champs d'un symbole et/ou sur les textes libres.

Le fichier XLS est alors lié au schéma (Menu Fichier / Préférence / Onglet Liaison XLS) et doit donc " voyager " avec lui (par exemple lors d'un envoi du schéma par mail)

Voir l'aide de WinRelais (Menu Outils / Aide) pour plus de détails.

11 – WinArmoire: Dessin des armoires

◆ Présentation

Disponible depuis 2012, WinArmoire permet de dessiner les armoires électriques. Donc de définir un support (Grille Téléquik, tôle perforée...), de placer des rails, des goulottes et des symboles vues armoires.

Les symboles vues armoires à placer sont extraits du schéma (1 symbole sur le schéma = 1 vue armoire), ou des produits associés aux symboles (1 produit = une vue armoire, en lien avec la base de donnée, fichier MDB). Il est aussi possible de dessiner une armoire en piochant directement les symboles dans la librairie, sans lien aucun avec un schéma.

Les symboles vues armoires sont en fait des symboles comme les autres, mais marqués " vue armoire " (Champ spécial = Vue armoire). Ils sont donc conçu et/ou éditer avec le logiciel WinSymbole (Par import du fichier DXF (ou DWG) du fabricant, ou manuellement).

◆ Documentation sur WinArmoire

Ce logiciel a ses documentations spécifiques:

Aide WinArmoire 01.pdf	Présentation et utilisation
Aide WinArmoire 02.pdf	Récupérer un modèle depuis WinRelais
Aide WinArmoire 03.pdf	Astuces pour créer des vues armoires
Aide WinArmoire 04.pdf	Importation des fichiers DXF des fabricants
Aide WinArmoire 05.pdf	Gestion des supports



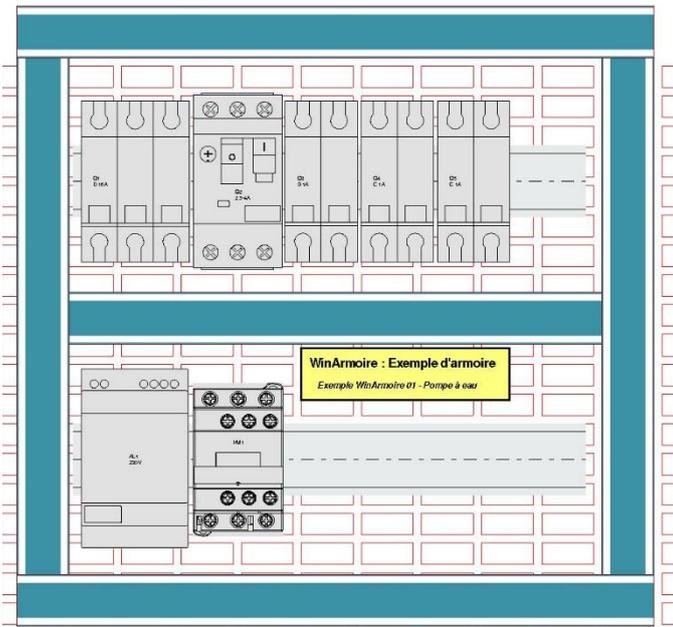
Ces documents sont disponibles sur le site du logiciel WinRelais: www.typonrelais.com.

(Menu Electrotechnique / Téléchargement : http://www.typonrelais.com/index.php?page=telecharger_wr)

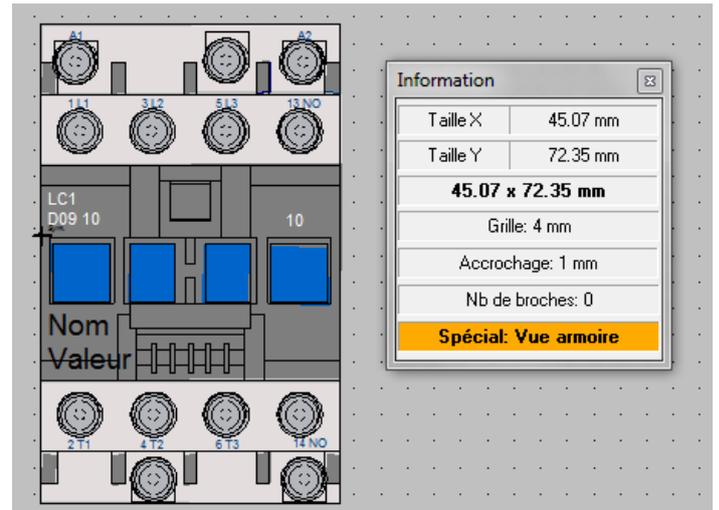


De plus, une vidéo de formation est disponible:

Lien: http://www.typonrelais.com/index.php?page=winrelais_video

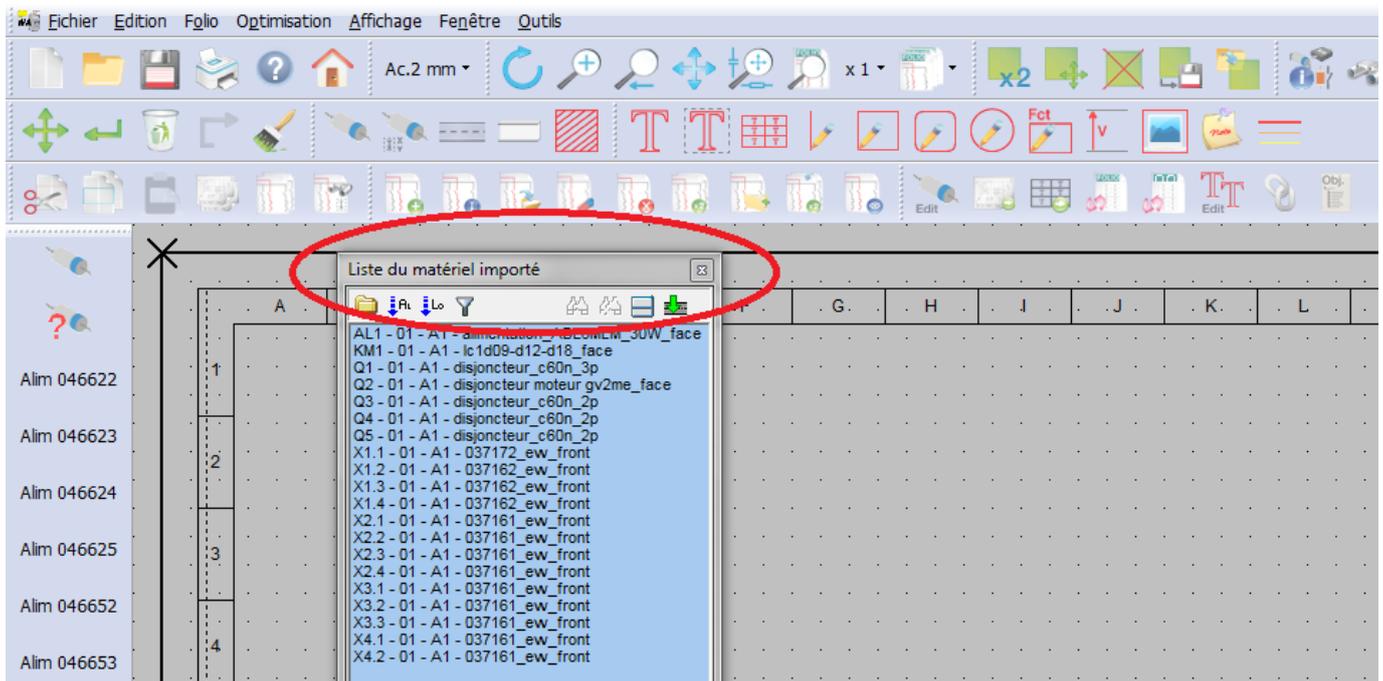


Exemple d'armoire



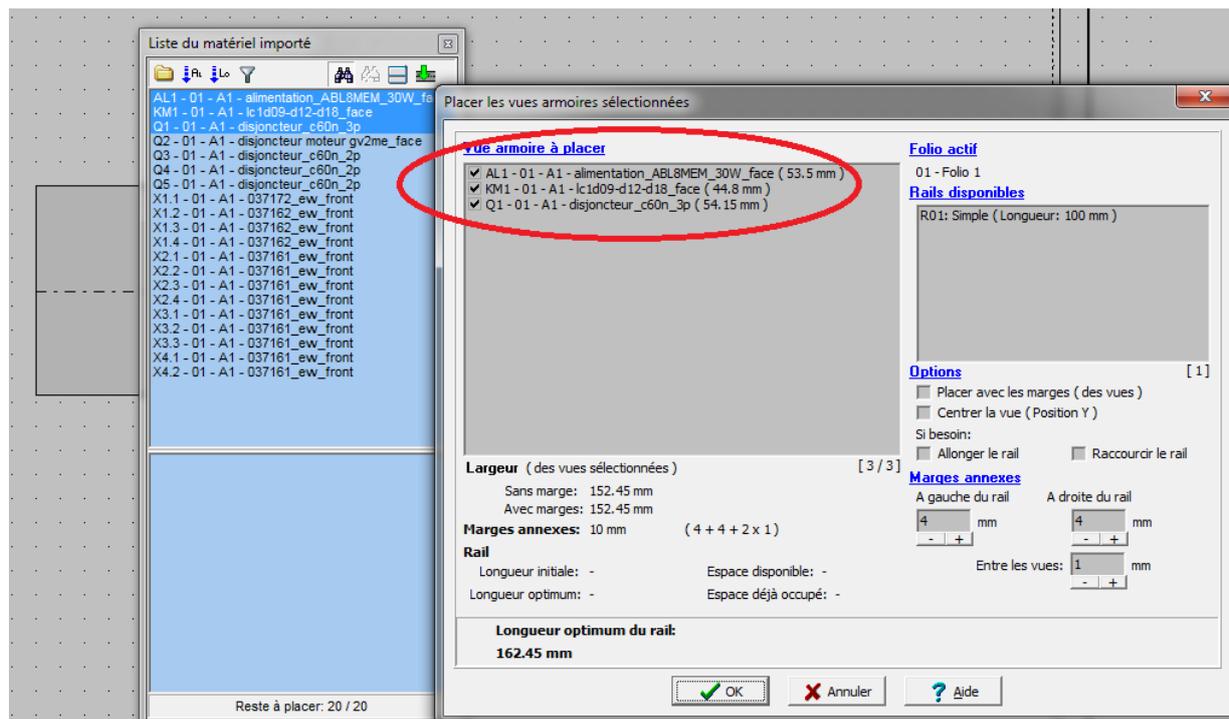
Un symbole vue armoire (Vu dans WinSymbole)

Depuis WinRelais, une fois le schéma terminé et renseigné (Chaque symbole (ou chaque produit) a sa vue armoire affectée - Il est aussi possible de gérer cela via la base de donnée), il faut récupérer la liste du matériel importé (Le fichier WALI - Menu Optimisation / Transférer vers WinArmoire).



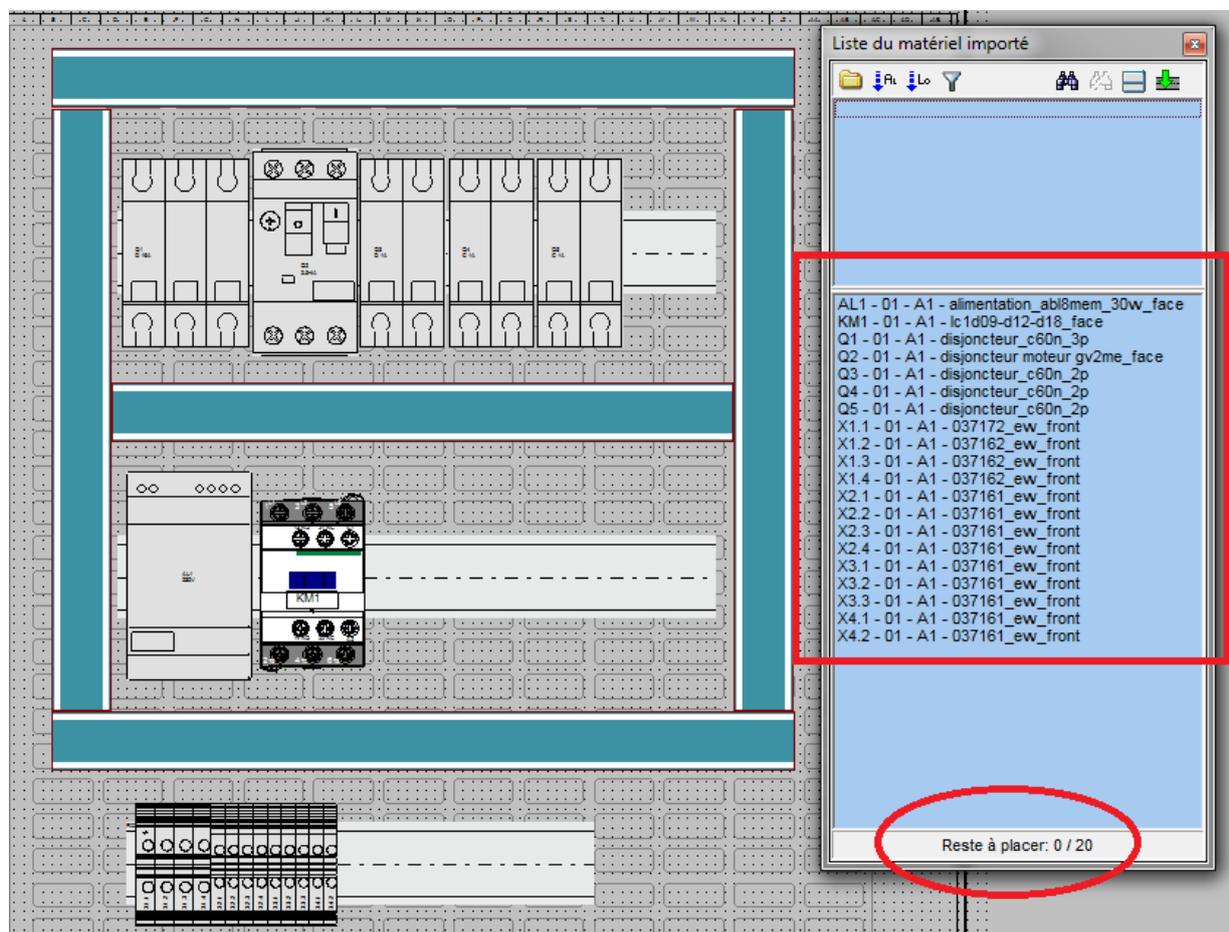
La liste du matériel importé

Puis les vues armoires (les symboles armoires) sont placés manuellement (par glisser / déposer) ou automatiquement sur les rails disponibles, préalablement placées sur l'armoire.



Placement automatique des vues sur les rails

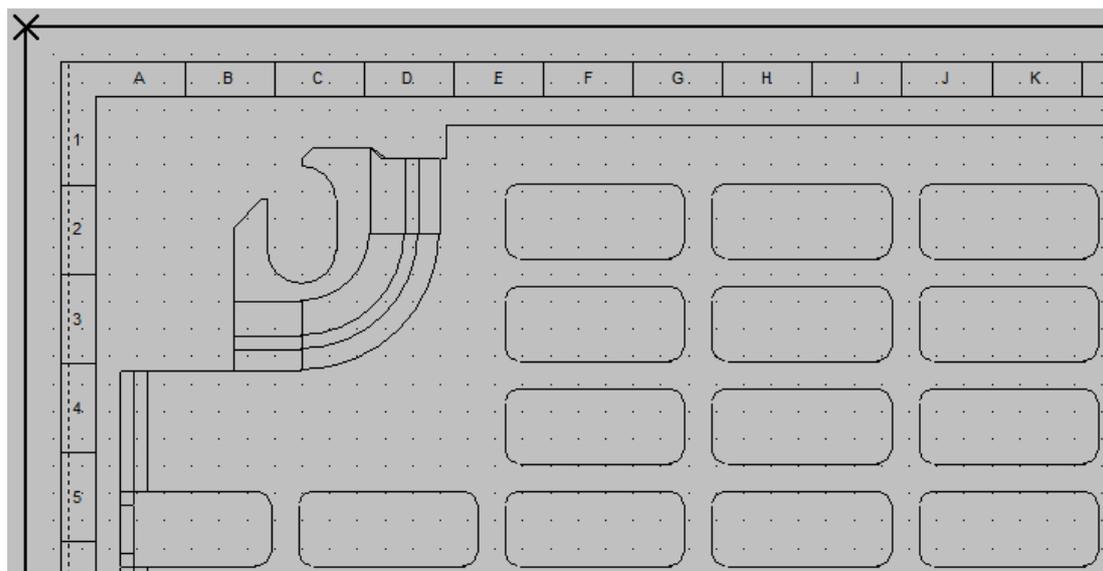
et au final, toutes les vues armoires sont placées, l'armoire est alors terminée:



Toutes les vues armoires sont placées

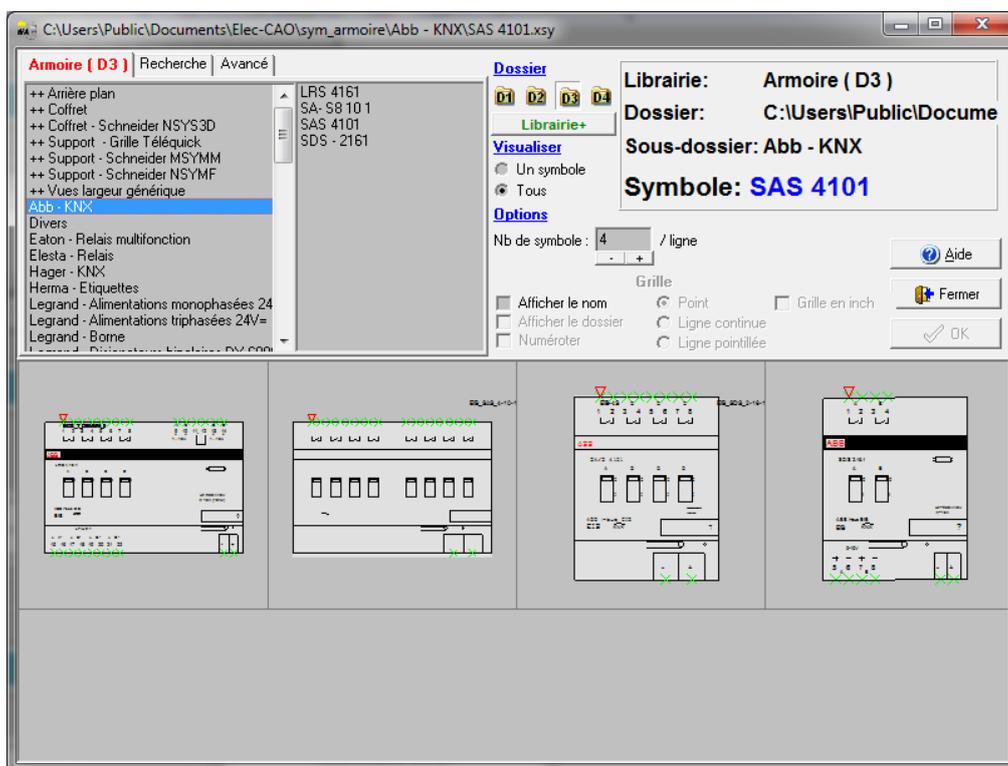
Il est également possible d'utiliser des symboles supports en arrière-plan (Menu Fichier / Symbole support)

Ce qui permet donc d'avoir en arrière-plan par exemple une grille, un coffret...



Exemple de symbole Grille NSYMR3025 utilisé comme Symbole Support

Il est également possible de placer directement des vues armoires sur les rails (ou en dehors). Les symboles sont alors sélectionnés dans la librairie, dans les dossiers contenant les vues armoires.



Exemple de dossier contenant des vues armoires

On retrouve alors le fonctionnement du logiciel WinRelais: Il est possible de dessiner et placer les objets (Rails, goulottes, symboles...) en toute liberté ou l'on veut et sans aucune contrainte imposée.

12 – WinRelaisProjet : Impression et fusion de folios schéma et/ou armoire

Le logiciel WinRelaisProjet permet de fusionner des folios schémas (de WinRelais) et des folios armoires (de WinArmoire) pour imprimer un dossier unique, ou générer un fichier PDF, DXF ou DWG.

Le dossier imprimé ou le fichier généré peut donc contenir des folios schéma et/ou armoire.

Des fonctions de gestion des textes champs (Numéro de folio, nombre de folios...) sont proposées. Ce qui permet d'avoir une numérotation correcte du dossier final.

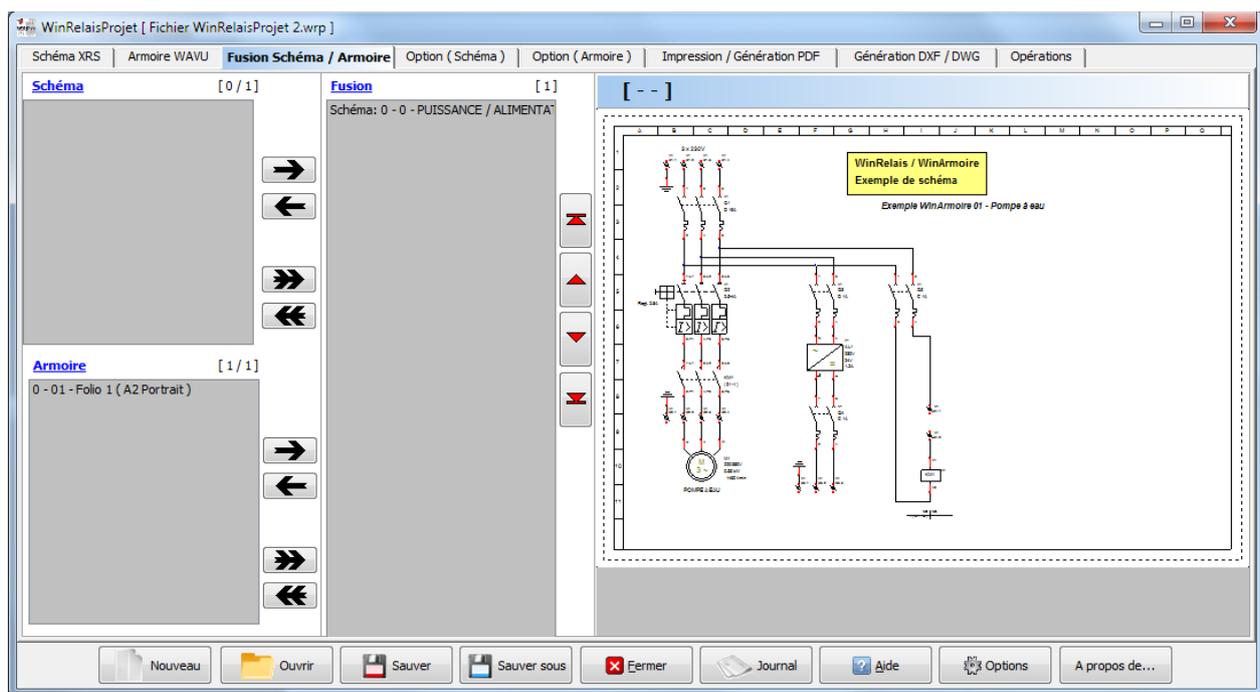
❗ Important : L'utilisation de WinRelaisProjet n'est absolument pas obligatoire :

Il est possible de faire juste un schéma avec WinRelais.

Il est possible de faire un armoire uniquement avec WinArmoire...

Si vous n'avez qu'un schéma à réaliser, WinRelaisProjet ne sert à rien.

WinRelaisProjet est utile si vous avez un schéma, avec son armoire, et que vous souhaitez une sortie (Impression, fichier PDF, DXF...) comportant des folios du schéma **et** de l'armoire.



Logiciel WinRelaisProjet

Plus d'aide & un exemple complet dans le fichier :

⇒ *Aide WinRelaisProjet 01 – Présentation.pdf*



Ce document est disponible sur le site du logiciel WinRelais: www.typonrelais.com.

(Menu Electrotechnique / Téléchargement : http://www.typonrelais.com/index.php?page=telecharger_wr)

13 - WinRelaisExpert: Macro langage & Importation DXF / DWG

Ce logiciel (Version Expert de WinRelais) permet de:

- Réaliser des macros pour automatiser certains processus (Exemple: Réalisation de diagrammes de boucle)
- Importer graphiquement des fichiers DXF & DWG et les transformer en schéma (objets dessin uniquement).

◆ Exécution de macro

Il est possible de réaliser des modifications sur un schéma (Ajouter un folio...), de générer des schémas de type boucle à partir de fichiers XLS, XLSX et ODS.

Voir aussi la documentation technique :

Aide WinRelaisExpert 01.pdf	Présentation
Aide WinRelaisExpert 02.pdf	Liste des macros
Aide WinRelaisExpert 03.pdf	Procédure pour la génération de schéma
Aide WinRelaisExpert 04.pdf	Exemple importation DXF
Aide WinRelaisExpert 05.pdf	Format des fichiers de données
Aide WinRelaisExpert 06.pdf	Un exemple de génération complet [Loop diagram]



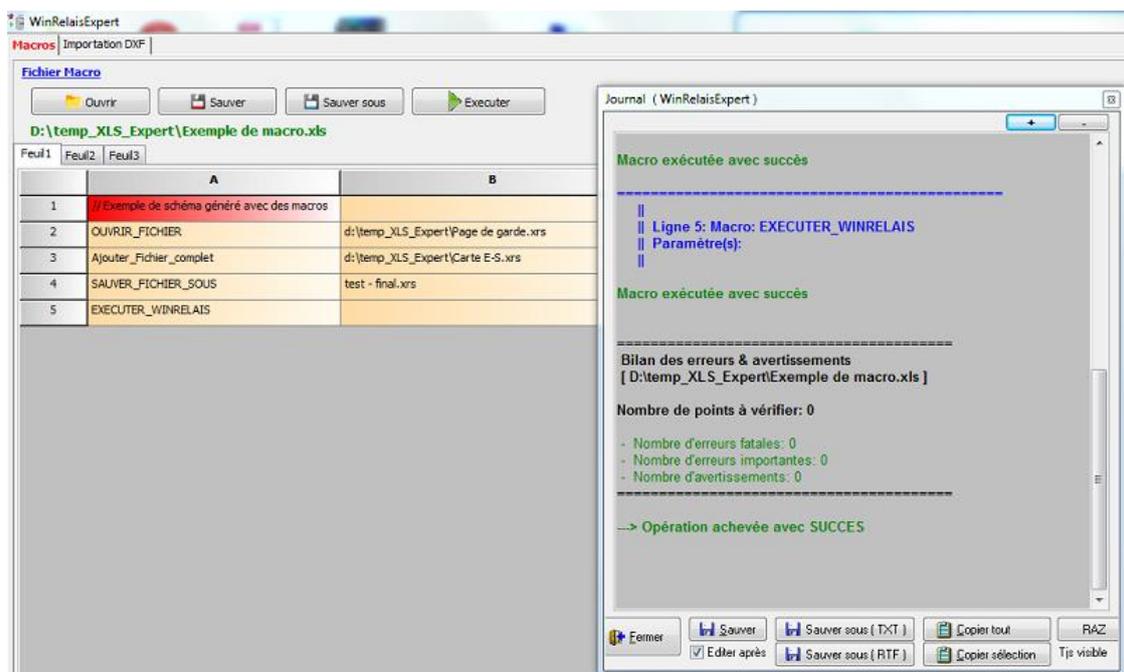
Ces documents sont tous disponibles sur le site du logiciel WinRelais: www.typonrelais.com.

(Menu Electrotechnique / Téléchargement : http://www.typonrelais.com/index.php?page=telecharger_wr)



Voir aussi les vidéos de formation :

<http://www.typonrelais.com/index.php?page=winrelaisexpert>



WinRelaisExpert: Exécution de macro

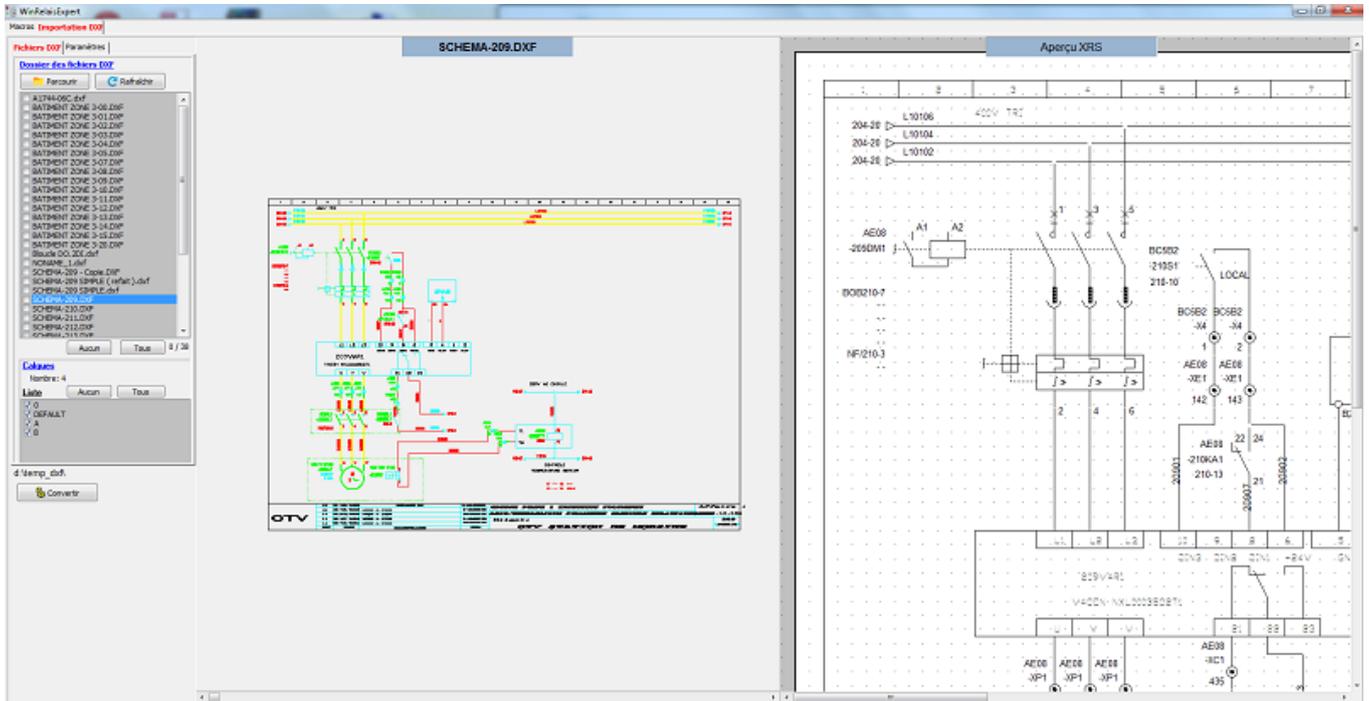
◆ Importation de schéma DXF & DWG

Les fichiers DXF ou DWG sont alors transformés en fichiers schéma WinRelais XRS.

Un aperçu permet de définir & vérifier les paramètres d'importation, avant conversion.

Les objets importés sont des objets dessin.

→ Le but est de pouvoir ensuite **légerement** modifier le schéma dans WinRelais.



WinRelaisExpert: Aperçu avant conversion d'un fichier DXF

Voir aussi la documentation technique :

Aide WinRelaisExpert 01.pdf	Présentation
Aide WinRelaisExpert 02.pdf	Liste des macros
Aide WinRelaisExpert 03.pdf	Procédure pour la génération de schéma
Aide WinRelaisExpert 04.pdf	Exemple importation DXF
Aide WinRelaisExpert 05.pdf	Format des fichiers de données
Aide WinRelaisExpert 06.pdf	Un exemple de génération complet [Loop diagram]



Ces documents sont tous disponibles sur le site du logiciel WinRelais: www.typonrelais.com.

(Menu Electrotechnique / Téléchargement : http://www.typonrelais.com/index.php?page=telecharger_wr)

Voir également les vidéos de formation :



<http://www.typonrelais.com/index.php?page=winrelaisexpert>

14 – WinRelais Studio : Simulation

WRsimulateur permet de simuler un schéma WinRelais.

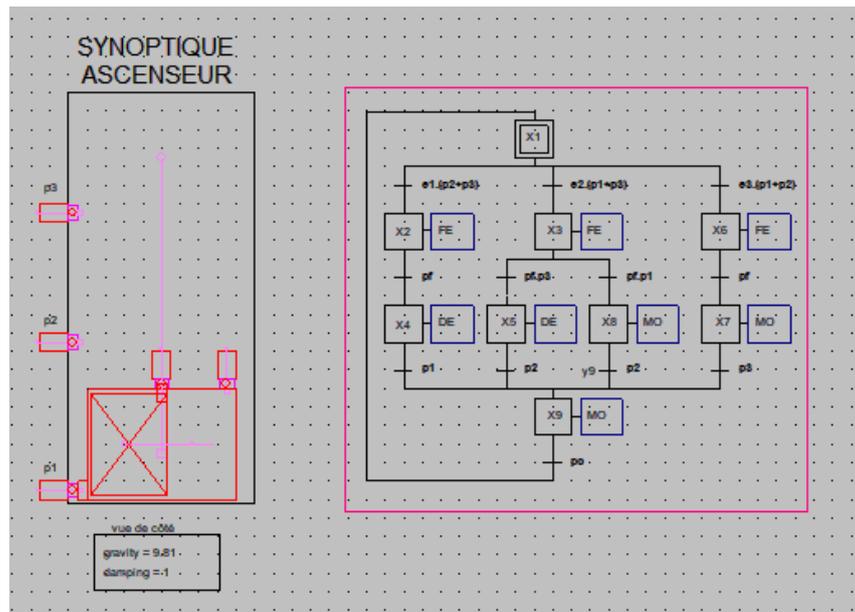
Il faut obligatoirement utiliser les symboles de la librairie « sym_simulation » .

Se reporter à la documentation officielle : Doc_WRsimulateur_VXX_révision X.pdf

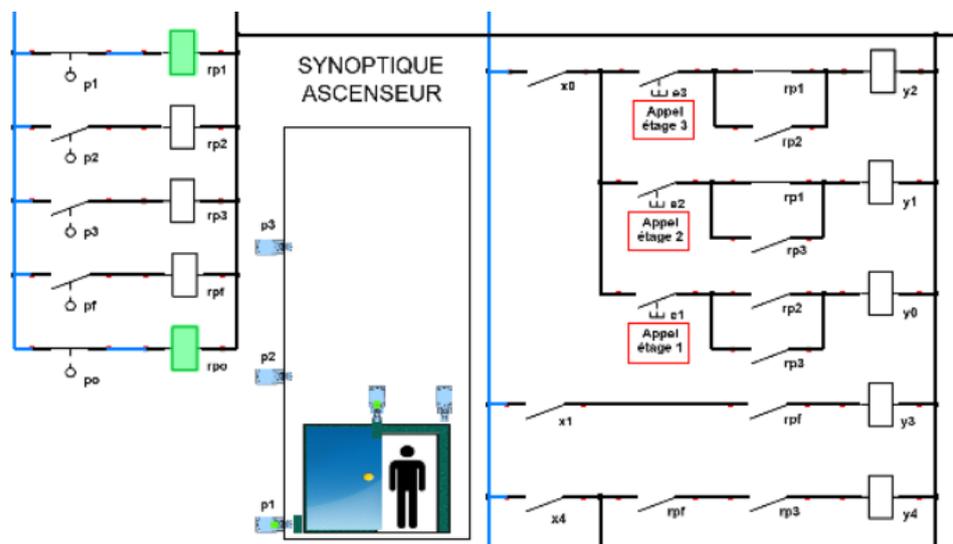


Ces documents sont disponibles sur le site du logiciel WinRelais: www.typonrelais.com.

(Menu Electrotechnique / Téléchargement : http://www.typonrelais.com/index.php?page=telecharger_wr)



Exemple : Ascenseur : le schéma dans WinRelais (extrait)



La simulation dans WRSimulateur

15 - Utilisation en réseau de WinRelais & WinArmoire

Il est conseillé de:

- Installer les fichiers d'installation sur le serveur réseau, dans un dossier accessible en lecture seule. Cela permet d'installer facilement WinRelais sur chaque poste client, sans avoir à se déplacer avec le CD ROM.
- Installer le logiciel sur chaque poste de travail. Installer le logiciel sur un serveur réseau ne présente que peu d'avantage et en cas de problèmes sur le réseau, personne ne peut travailler.
- Installer un dossier partagé sur le serveur réseau, contenant les symboles réalisés par les différents utilisateurs. Ainsi tous les utilisateurs ont accès à ces nouveaux symboles. Il faut alors paramétrer WinRelais (Menu Outil / Option / Onglet Dossier , Symbole dossiers 1 ou 4) pour avoir accès à ses symboles dans le dialogue Placer un symbole. Il est conseillé d'utiliser le dossier 4 pour votre dossier partagé.

Documentation

Le fichier Aide WinRelais 19 - Installation sur un serveur réseau.PDF présente une telle configuration détaillée, réalisé dans une grande entreprise.



Ce document est disponible sur le site du logiciel WinRelais: www.typonrelais.com.

(Menu Electrotechnique / Téléchargement : http://www.typonrelais.com/index.php?page=telecharger_wr)

16 - Autres documents d'aide

Il existe les documents suivants sur WinRelais & WinSymbole:

Aide WinRelais 01	La gamme logicielle - format PDF.
Aide WinRelais 02	Numérotation des conducteurs - Algorithme appliqué - Format DOC.
Aide WinRelais 03	Modifier un numéro - Algorithme appliquée - Format DOC.
Aide WinRelais 04	Les références croisées - Terminologie, explications... - format PDF.
Aide WinRelais 05	WinRelais facile - Prise en main de WinRelais - format PDF.
Aide WinRelais 06	WinSymbole facile - Prise en main de WinSymbole - format PDF.
Aide WinRelais 07	Didacticiel HTML animé: Puissance / Commande / Renvoi folio / Ref. Croisée / Nomenclature / Numérotation
Aide WinRelais 08	Vidéo HTML animée: Création de borniers de commandes, de puissances, tri par aboutissant.
Aide WinRelais 09	WinRelais & les schémas architecturaux
Aide WinRelais 10 + 11	Didacticiel , réalisation d'un schéma de A à Z
Aide WinRelais 12	Un projet complet (avec nomenclature, borniers, carnet de câbles...)
Aide WinRelais 13	Dossier de guidance
Aide WinRelais 14	Compatibilité selon les versions de Windows
Aide WinRelais 15	Fichiers INI & Détails techniques avancés
Aide WinRelais 16	Import DXF & Image arrière-plan dans WinSymbole
Aide WinRelais 17	De XRelais vers WinRelais
Aide WinRelais 18	Problèmes classiques & Solutions
Aide WinRelais 19	Installation sur un serveur réseau
Aide WinRelais 20	Vidéo de formation
Aide WinRelais 21	Migrer de la version 1_XX à 2_XX
Aide WinRelais 22	Matrice fonctionnelle des différentes versions
Aide WinRelais 23	Exemple de génération de bornier
Aide WinRelais 24	WinRelais version Portable
Aide WinRelais 25	Gestion des câbles dans WinRelais
Aide WinRelais 26	WinRelaisBase & WinRelaisCable
Aide WinRelais 27	Schéma avec plusieurs langues étrangères
Aide WinRelais 28	Détails du SETUP de WinRelais & Script d'installation

◆ Concernant WinArmoire (Dessin des armoires)

Aide WinArmoire 01.pdf	Présentation et utilisation
Aide WinArmoire 02.pdf	Récupérer un modèle depuis WinRelais
Aide WinArmoire 03.pdf	Astuces pour créer des vues armoires
Aide WinArmoire 04.pdf	Importation des fichiers DXF des fabricants
Aide WinArmoire 05.pdf	Gestion des supports

◆ Concernant WinRelaisBase (Gestion de la base de donnée des produits)

Aide WinRelaisBase 00.pdf	Présentation de WinRelaisBase
Aide WinRelaisBase 01.pdf	Algorithme de MAJ de la base
Aide WinRelaisBase 02.pdf	Nomenclature - Groupement par symbole ou produit
Aide WinRelaisBase 03.pdf	Intégrer des nouveaux produits fabricants
Aide WinRelaisBase 04.pdf	Historique et composition de la base de donnée
Aide WinRelaisBase 05.pdf	Structure du fichier MDB de WinRelaisBase

◆ Concernant WinRelaisProjet (Impression et fusion folios schéma et/ou armoire)

Aide WinRelaisProjet 01.pdf Présentation

◆ Concernant WinRelaisExpert (Macro langage & Importation DXF/DWG)

Aide WinRelaisExpert 01.pdf Présentation
Aide WinRelaisExpert 02.pdf Liste des macros
Aide WinRelaisExpert 03.pdf Procédure pour la génération de schéma
Aide WinRelaisExpert 04.pdf Exemple importation DXF
Aide WinRelaisExpert 05.pdf Format des fichiers de données
Aide WinRelaisExpert 06.pdf Un exemple de génération complet [Loop diagram]

◆ Concernant WinRelais Studio (Simulation)

Aide WinRelais Studio 01 - Notice d'installation de WinRelais Studio (Simulation)
Aide WinRelais Studio 02 - Problèmes classiques & Solutions
Doc_WRsimulateur_VXX_révision X.pdf : Documentation officielle de WRSimulateur



Ces documents sont tous disponibles sur le site du logiciel WinRelais: www.typonrelais.com.

(Menu Electrotechnique / Téléchargement : http://www.typonrelais.com/index.php?page=telecharger_wr)



Des vidéos de présentation & formations sont également présentes.

16 - Assistance

En cas de problème rencontré avec ces logiciels, il est possible de contacter la société Ingerea.

Dans ce cas, il faut expliquer clairement le problème, et pouvoir répondre aux questions suivantes:

Quelle est votre configuration informatique ?

(Marque de l'ordinateur / RAM / carte vidéo / Ecran)

(Imprimante pour les problèmes d'impression)

Quelle version du logiciel est utilisée ?

(WinRelais, WinSymbole, WinArmoire, WinRelaisExpert)

Quelle est la manipulation qui pose problème ?

(**Exposé précis** du problème)

Le problème est-il systématique ou aléatoire ?

(Arrivez-vous à le reproduire ?)

Le problème se produit-il sur un autre ordinateur ?

(De marque différente).

Le mot de l'auteur: Merci de signaler les bugs et les problèmes rencontrés en utilisant ce logiciel. Si un bug arrive à être *systématiquement* reproduit, il est facile de le corriger dans une prochaine version. Par contre, les bugs aléatoires sont très délicats à corriger. Dans tous les cas, l'aide apportée est appréciée.

A signaler: Si le bug logiciel est gênant, une version corrigée est fournie **gratuitement**.

(A voir au cas par cas.)

◆ **Pour contacter Ingerea :**

The logo for INGERSA features the word 'INGERSA' in a bold, blue, sans-serif font. The letter 'E' is replaced by three horizontal red bars of equal length, stacked vertically.

Société INGERSA

88 avenue des Ternes

75017 PARIS

Tél : Voir www.ingerea.com

Fax : Voir www.ingerea.com

Email : produits@ingerea.com

Site : www.ingerea.com

◆ **Pour contacter directement l'auteur du logiciel (M EYNARD Pascal)**

Site Internet: <http://www.typonrelais.com>

Mail : Pour avoir ce mail, merci de vous rendre sur le site indiqué ci-dessus, à la page Contact. Ce mail change régulièrement. Il s'agit d'une mesure anti spam / anti publicité. Merci de votre compréhension.