

## WinRelais / WinSymbole / WinRelaisBase / WinArmoire

### Fonctionnement & Historique de la librairie

<i>Caractéristiques de ce document</i>	
Logiciels concernés	WinRelais, WinArmoire, WinSymbole, VisuSymbole
Versions concernées	Version 2.4 et plus
Date	14 / 03 / 2022
Auteur	Eynard Pascal / Auteur WinRelais
Editeur	INGÉREA
Licence	Libre

**Note 1:** *WinRelais* est le successeur de XRelais <sup>TM</sup>-Micarelec SA

**Note 2:** Site officiel: Versions de démonstration et documentation: [www.typonrelais.com](http://www.typonrelais.com)

#### Sommaire

- 1 - Fonctionnement de la librairie
- 2 - Historique de la librairie - Dossiers sym\_electrotech et sym\_electrotech1
- 3 - Historique de la librairie - Dossier sym\_armoire ( Vues armoires pour WinArmoire )
- 4 - Composition de la librairie ( Mars 2022 )

## 1 – Fonctionnement de la librairie

La librairie des symboles comporte environ 3000 symboles. Un symbole = un fichier XSY sur le disque.

Elle est **gratuite**, mise à jour **régulièrement**, sur le site internet [www.typonrelais.com](http://www.typonrelais.com).

La mise à jour est automatique ( menu Outils / Mise à jours des librairies dans WinRelais ).

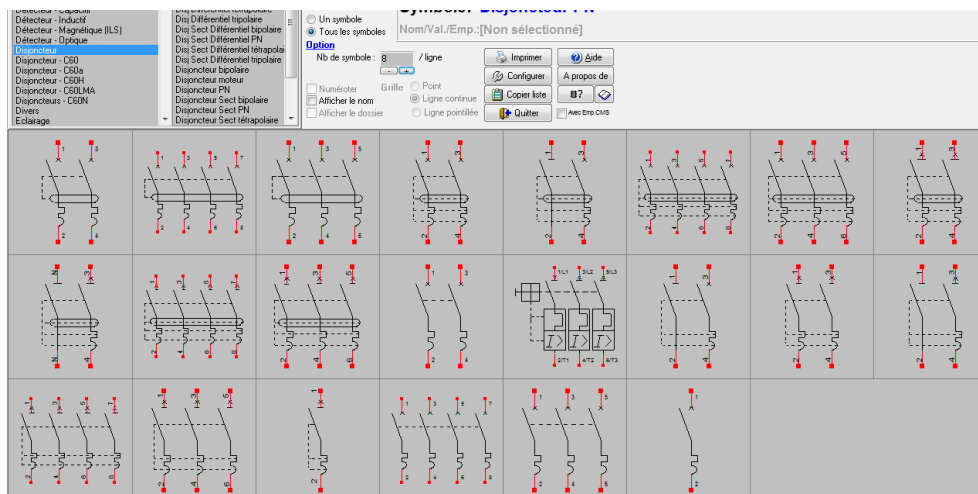
WinRelais peut également utiliser la librairie de Winschem ( Environ 6000 symboles électroniques = dossier sym\_electronique = D4).

**L'éditeur de symbole** ( WinSymbole ) est gratuit, et inclus avec WinRelais.

Il existe aussi **VisuSymbole** ( gratuit ) pour gérer les symboles.

Le format des symboles est libre ( Contacter l'auteur – Voir [www.typonrelais.com](http://www.typonrelais.com) )

**Important:** Si vous faites des symboles, merci de les envoyer à l'auteur par mail. Après contrôle, ils seront intégrés dans la librairie. WinRelais, contrairement à d'autres logiciels, utilise **une mutualisation bénévole et gratuite** pour sa librairie de symbole.



Exemple: Dossier disjoncteur de la librairie, dans VisuSymbole

## 2 – Historique de la librairie

### Dossiers sym\_electrotech & sym\_electrotech1

<i>Date</i>	<i>Nouveaux symboles et/ou dossiers</i>
2010	Librairie livrée dans sa version 1.0
.../...	[ Historique non détaillé car trop ancien ]
06/10/2014	Réorganisation des dossiers, et de la librairie, pour la sortie de WinRelais 2.0 Ajout de symboles photovoltaïques Ajout de symboles de type régulateurs
21/12/2015	Ajout de symboles génériques convertisseurs Fréquence tension BAMO Relais contrôle de sur ou sous-intensité CROUZET Micro automate MILLENIUM 3 CROUZET Déecteur photo-électrique multifonctions SCHNEIDER Divers autres symboles
13/02/2016	Dossier Levage - Manutention Divers autres symboles
08/11/2017	Intégration des librairies ISA_XXXX Intégration des lots de symboles disponibles en téléchargement dans la librairie
20/02/2020	Ajout de nouveaux symboles FINDER et autres
14/03/2022	Ajout de nouveaux symboles avec images SVG

## 3 – Historique de la librairie ( depuis avril 2012 )

### Dossier sym\_armoire

**Rappel** : Dossier sym\_armoire = les [ nouveaux ] symboles vues armoires pour WinArmoire.

<i>Date</i>	<i>Nouveaux symboles et/ou dossiers</i>
09/04/2012	Librairie initiale, environ 3500 vues armoires
08/11/2017	Ajout de symboles divers. Environ 4100 vues armoires
20/02/2020	Ajout de nouveaux symboles FINDER et autres
23/02/2021	Corrections de quelques symboles, dossier sym_electrotech\BP & Commut & Voyants
14/03/2022	Quelques ajouts & Corrections de symbole

## 4 – Composition initiale de la librairie, après installation de WinRelais, au 08/11/2017

Elle se compose de 4 dossiers ( notés de D1 à D4 dans WinRelais & WinArmoire )

	<b>dossier</b>	<b>Composition</b>	<b>Abréviation</b>
1	Sym_electrotech	Symboles électrotechnique de base	D1
2	Sym_electrotech1	Anciennes vues armoires <sup>(1)</sup> + divers	D2
3	Sym_armoire	Vues armoires, pour WinArmoire	D3
4	Sym_electronic	Symboles électroniques ( Fichier ZIP installé: Il faut le décompresser si vous utilisez ces symboles )	D4

<sup>(1)</sup> : Depuis la sortie de WinArmoire, les vues armoires doivent être à l'échelle 1, avoir un fond gris et respecter d'autres critères. Ces anciennes vues armoires ne les respectent pas forcément. Leur utilisation dans WinArmoire n'est donc pas garantie. Toutefois, il a été décidé de les conserver. Les nouvelles vues armoire, garanties pour WinArmoire se trouvent dans le nouveau dossier sym\_armoire.

Puis chaque dossier est divisé en sous dossier, pour trier les symboles par catégorie.

### Organisation de la librairie : WinRelais 2.4, 14 mars 2022

#### Dossier D1: Sym\_electrotech

--- M Bobine  
 --- M Contacteur  
 --- M Relais  
 --- M Sectionneur  
 --- X Contact  
 --- X Contact contacteur  
 --- X Contact temporisé  
 --- X Contact thermique  
 --- X Disjoncteur  
 Actionneur et verrouillage  
 Alarmes  
 Alimentations  
 Arrivée et départ  
 Arrivées Réseau Triphasé  
 Automate - Général  
 Bobines  
 Bornes - A étages  
 Bornes - Divers  
 Bornes - Point  
 Bornes - Standard  
 Borniers  
 BP & Commut & Voyants  
 Câbles torsadés  
 Clapets  
 Climatiseur  
 Codeurs  
 Communication - Réseau  
 Compteurs  
 Condensateurs  
 Connecteurs  
 Connecteurs Harting  
 Contacteurs  
 Contacts Auxiliaires  
 Contacts Capteurs  
 Contacts Fin de course et rupteurs  
 Contacts Horloge  
 Contacts NO NF  
 Contacts Relais Thermique  
 Contacts Sélecteurs  
 Contacts Temporisés  
 Contrôle  
 Détecteurs de proximité

Détecteurs optiques  
 Disjoncteurs  
 Disjoncteurs C60  
 Disjoncteurs C60a  
 Disjoncteurs C60H  
 Disjoncteurs C60LMA  
 Disjoncteurs C60N  
 Disjoncteurs Magnéto-Thermiques  
 Disjoncteurs Moteurs  
 Divers  
 Elec - Architectural  
 Elec - Général  
 Electrofreins  
 Electrovanne  
 Fab - ABB - KNX  
 Fab - Allen Bradley - Automate  
 Fab - Crouzet  
 Fab - Danfos  
 Fab - Endress Hauser - Detect niv FTW  
 325  
 Fab - Eurotherm - Variateur 690 +  
 Fab - Fuji - Variateurs  
 Fab - ICS DAS  
 Fab - IFM - Asi  
 Fab - Johnson Controls  
 Fab - Klockner Moeller - Easy  
 Fab - Leroy Somer - Variateurs  
 Fab - Napac  
 Fab - Phoenix Contact - Automate  
 Fab - Phoenix Contact - Controleur de charge  
 Fab - Phoenix Contact - Convertisseur  
 Fab - Phoenix Contact - Modules Varioface  
 Fab - Pilz - Relais de sécurité  
 Fab - Precia - Pesage  
 Fab - Saia  
 Fab - Sauter  
 Fab - Schneider - Alimentations  
 Fab - Schneider - Câbles  
 Fab - Schneider - Cartes Entrées  
 Fab - Schneider - Cartes Sorties  
 Fab - Schneider - IHM  
 Fab - Schneider - Modules Telefast  
 Fab - Schneider - Réseau

Fab - Schneider - TSX 37  
 Fab - Schneider - Twido  
 Fab - Schneider - Variateurs  
 Fab - Schneider - ZELIO  
 Fab - Sick  
 Fab - Siemens - Alimentations  
 Fab - Siemens - Câble  
 Fab - Siemens - ET 200 SP  
 Fab - Siemens - ET200S  
 Fab - Siemens - IHM  
 Fab - Siemens - KNX  
 Fab - Siemens - LOGO  
 Fab - Siemens - Réseau  
 Fab - Siemens - S7-1200  
 Fab - Siemens - S7-200  
 Fab - Siemens - S7-300  
 Fab - Siemens - Variateurs  
 Fab - Sofrel  
 Fab - Tac  
 Fab - Telemecanique - API TSX  
 Fab - Unitronics  
 Fab - WAGO  
 Filtres  
 Fusibles  
 Grafset - Norme 60848  
 Grafset - ( Coupe fil )  
 Grafset - ( Simple )  
 Hydraulique  
 Instruments de mesure  
 Integral 32  
 Inter Différentiel  
 Interrupteurs - Sectionneurs  
 ISA\_Actionneurs  
 ISA\_Aéro réfrigérants  
 ISA\_Agitateurs  
 ISA\_Brides  
 ISA\_Buses  
 ISA\_Calorifuge  
 ISA\_clapets  
 ISA\_divers  
 ISA\_Echangeurs  
 ISA\_Flux  
 ISA\_Instrumentation  
 ISA\_Limites-Changement

ISA\_Moteurs  
ISA\_Piquages sur appareils  
ISA\_Pompes - Compresseurs  
ISA\_Renvois  
ISA\_Turbines  
ISA\_Vannes  
ISA\_Véhicules  
Levage - Manutention  
Masse - Terre  
Moteurs (norme IEC60617)  
Moteurs à Courant Continu  
Moteurs Monophasés  
Moteurs Triphasés  
Panneau de sécurité  
Photovoltaïque  
Piles et batterie  
Pneumatique

Poussoirs et commutateurs  
Prises de courant  
Protections électriques  
Registres motorisés  
Régulateurs - Température  
Relais de mesure  
Relais de sécurité  
Relais détecteur  
Relais magnétiques  
Relais thermiques  
Répartiteurs  
Résistances  
Semiconducteurs  
Signalisation et voyants  
Sondes  
Transformateurs  
Unifilaire - Autres

Unifilaire - Charges  
Unifilaire - Conducteurs  
Unifilaire - Contacteurs  
Unifilaire - Haute Tension  
Unifilaire - Protections  
Unifilaire - Transformateurs  
Unifilaire - Types de courant  
Vannes motorisées  
Variateurs  
Verrous Porte

### Dossier D2: Sym electrotech1

== Afficheurs  
== Alimentations  
== Bornes  
== Borniers  
== CâbleBrins  
== CâbleBrins - B  
== CâbleBrins - D  
== CâbleBrins - G  
== Câbles CNOMO  
== Câbles H05 RNF  
== Câbles H05 VVF  
== Câbles H07 RNF  
== Câbles LYONIPOMPE 90  
== Câbles U1000 R2V  
== Câbles YSLY CY JZ  
== Capteurs  
== Communication  
== Comptage et gestion energie  
== Connectique  
== Contacteurs  
== Contacteurs - Auxiliaires  
== Contacteurs - Puissance  
== Contacts  
== Détecteurs  
== Disjoncteurs  
== Divers  
== Divers alarme  
== Etiquette  
== Fab - Bamo  
== Fab - Feller  
== Fab - Griesser  
== Fab - Legrand - Disjoncteurs  
== Fab - Legrand - Domotique

== Fab - Legrand - Inter différentiel  
== Fab - Legrand - Interrupteur crépusculaire  
== Fab - Legrand - Matériels alarme  
== Fab - Schneider  
== Fab - Schneider - Alim-Automates  
== Fab - Schneider - Câbles  
== Fab - Schneider - Cartes Entrées  
== Fab - Schneider - Cartes Sorties  
== Fab - Schneider - CPU  
== Fab - Schneider - IHM  
== Fab - Schneider - KNX  
== Fab - Schneider - Racks  
== Fab - Schneider - Réseau  
== Fab - Schneider - ZELIO  
== Fab - Siemens - Cartes Entrées  
== Fab - Siemens - Cartes Sorties  
== Fab - Siemens - CPU  
== Fab - Siemens - Divers  
== Fab - Siemens - Réseau  
== Fab - Siemens - Synoptique Réseau  
== Fab - Sofrel - Automate  
== Fab - Theben  
== Fab - Unitronics - Terminal operateur  
== Fab - Wago - 288 Convertisseur  
== Fab - Wago - 750 bornes spécifiques  
== Fab - Wago - 750 Coupleurs et contrôleurs  
== Fab - Wago - 750 Entrées analogiques  
== Fab - Wago - 750 Entrées digitales  
== Fab - Wago - 750 Sorties analogiques  
== Fab - Wago - 750 Sorties digitales  
== Fab - Wago - 787 Alimentations  
== Fab - Wago - Automates  
== Fab - Wago - Rail DIN  
== Levage  
== Mécanique

== PLC TSX 37-Cartes E-S  
== PLC TSX 37-CPU  
== PLC TSX 57  
== Pontages modules  
== Poussoirs et commutateurs  
== Prises de courant  
== Protections électriques  
== Relais  
== Resistances  
== Télérupteurs  
== Tempo et minuteriers  
== Thermostats  
== Transformateurs  
== Variateurs AC  
== Voyants  
Automate - Johnson controls  
Automate - Danfos  
Automate - Napac  
Automate - Saia  
Automate - Sauter  
Automate - Steca  
Automate - Tac  
BAES  
Biblio R\_S  
Connecteurs automobile  
Extincteurs incendie  
Gaz  
Habitat tertiaire  
Hydraulique - Chauffage  
Hydraulique - Froid  
International - Belgique  
International - USA  
International - USA 2  
Ladder April SMC  
Opération - Dessin

### Dossier D3: Sym armoire

++ Arrière plan  
++ Coffret  
++ Coffret - Schneider NSYS3D  
++ Support - Grille Téléquick  
++ Support - Schneider MSYMM  
++ Support - Schneider NSYMF  
++ Support - Schneider NSYMR  
++ Vues largeur générale  
ABB - Alimentations  
ABB - Automates programmables  
ABB - Bornes ZS  
ABB - Contacteurs  
ABB - Contacteurs inverseurs  
ABB - Démarrage moteur  
ABB - Disjoncteurs  
ABB - Divers  
ABB - Interrupteurs différentiels  
ABB - KNX

ABB - Relais différentiels  
ABB - Variateurs  
Beckhoff  
Crouzet  
Divers  
Eaton - Alimentations PSG  
Eaton - Automates modulaires  
Eaton - Contacteurs  
Eaton - Disjoncteurs  
Eaton - Easy Control  
Eaton - Relais de sécurité ESR5  
Eaton - Relais multifonction  
Elesta - Relais  
Finder - Alimentations - séries 78  
Finder - Compteurs d'énergie - Séries 7E  
Finder - Contacteurs modulaires - Séries 22  
Finder - Interfaces modulaires à relais  
Finder - Interfaces modulaires de signalisation - Séries 19

Finder - Interrupteurs horaires - Séries 12  
Finder - Minuteriers cage d'escalier - Séries 14  
Finder - Relais de contrôle - Séries 70 et 72  
Finder - Relais de sécurité modulaires - Séries 7S  
Finder - Relais temporisés - Séries 83  
Finder - Série 22  
Finder - Télérupteurs - Séries 13 et 20  
Finder - Thermostats d'armoire - Séries 7T  
Finder - Variateurs de lumière - Séries 15  
Hager - KNX  
Herma - Etiquettes  
Legrand - Inter diff  
Legrand - Alimentations monophasées 24V=  
Legrand - Alimentations triphasées 24V=  
Legrand - Borne  
Legrand - Contacteurs de puissance

Legrand - Disjoncteurs  
Legrand - Disjoncteurs bipolaires DX 6000  
courbe D  
Legrand - Disjoncteurs diff  
Legrand - Disjoncteurs tripolaires DX 6000  
courbe D  
Legrand - Divers  
Legrand - Inter-Sectionneurs  
Legrand - My Home  
Omron - Alimentations  
Omron - Automates - PLC  
Omron - Automates programmables  
Omron - Bornes  
Omron - Compteurs d'énergies  
Omron - Contacteurs  
Omron - E-S déportées  
Omron - Minuteries  
Omron - Modules de sécurité  
Omron - Relais de contrôle  
Phoenix Contact - Automation  
Phoenix Contact - Autres  
Phoenix Contact - Axioline  
Phoenix Contact - Clipline 1  
Phoenix Contact - Clipline 2  
Phoenix Contact - Clipline 3  
Phoenix Contact - Clipline 4  
Phoenix Contact - Clipline 5  
Phoenix Contact - Clipline 6  
Phoenix Contact - Clipline 7  
Phoenix Contact - Clipline 8

Phoenix Contact - Interface 1  
Phoenix Contact - Interface 2  
Phoenix Contact - MiniConnect  
Phoenix Contact - Trabtech  
PILZ  
Pupitre  
Schneider - Acti9  
Schneider - Additif GV2ME  
Schneider - Additif série D  
Schneider - Alimentations  
Schneider - Automates Modicon  
Schneider - Boite XAL  
Schneider - Contacteur et relais série K  
Schneider - Disjoncteur série D  
Schneider - Contacteurs  
Schneider - Démarreurs progressifs  
Schneider - Disjoncteur moteur  
Schneider - Disjoncteurs C60  
Schneider - E&S distantes  
Schneider - Easy9  
Schneider - Gestion moteur  
Schneider - Harmony boutonerie diam 22  
Schneider - Harmony voyants diam 22  
Schneider - Interfaces  
Schneider - M340  
Schneider - Modicon TM3  
Schneider - Preventa XPS MCM  
Schneider - Protections  
Schneider - Relais RUM - RXM  
Schneider - Relais thermique série D

Schneider - Relais thermique série K  
Schneider - Relais thermiques  
Schneider - Resi9  
Schneider - Sectionneur  
Schneider - Twido  
Schneider - Variateurs de vitesse  
Schneider - Vigi disjoncteur C60  
Schneider - Zelio  
SEW Usocome - Variateurs  
Sick - Relais de sécurité  
Siemens - Automate  
Siemens - LOGO  
Siemens - S7-1200  
Siemens - S7-1500  
Siemens - S7-200  
Siemens - S7-300  
Siemens - SIRIUS  
Siemens - SITOP  
TEC  
Trend  
Volland - Prise industrielle  
Wago - Automates  
Wago - Borne  
Wago - Relais  
Wieland - Borne

## Dossier D4: Sym électronique

Afficheur  
Algorithme  
Alimentation  
Bobine  
Capteur  
Circuit - Amplificateur  
Circuit - Autres  
Circuit - Boitier  
Circuit - CMOS  
Circuit - CNA - CAN  
Circuit - HCMOS  
Circuit - Informatique  
Circuit - Mémoire  
Circuit - Pic - µControlleur  
Circuit - TTL  
Circuit - TTL US  
Commutateur  
Condensateur  
Connecteur  
Connecteur - Mil  
Connecteur - Point E\_S  
Diode

Divers  
Divers - Appareil ( face avant )  
Divers - Audio  
Divers - Capteurs CTCV  
Divers - Image & Logo SVG  
Fusible  
HF - Ampli  
HF - Ligne accord  
Interrupteur  
Jumper  
Ligne  
Module radio  
Optique  
Régulateur  
Relais  
Résistance  
Schéma - Fonction  
Schéma - Générateur  
Schéma - Logique Euro  
Schéma - Logique US  
Schéma - Mesure  
Schéma - Spice

Test ( symbole TEST )  
Transformateur  
Transistor  
Triac - Thyristor  
Tube  
WinEcad - AIL  
WinEcad - Alim-a-decoupage  
WinEcad - Analogique  
WinEcad - Bipolaires  
WinEcad - Comparateur  
WinEcad - Diode  
WinEcad - FET  
WinEcad - Fonction  
WinEcad - Fonction I  
WinEcad - Fonction V  
WinEcad - Générique  
WinEcad - Instrument Virtuel  
WinEcad - Mixte Logique  
WinEcad - MOS  
WinEcad - Sonde

→ Pour tous problèmes ou renseignements complémentaires, contacter l'auteur des logiciels.

Voir son mail sur [www.typonrelais.com](http://www.typonrelais.com), page Contact. [ Mesure anti-spam / anti publicité ]