

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.XX et plus
Date	06 octobre 2014
Auteur	Eynard Pascal / Auteur WinRelais
Editeur	INGE

Note 1: *WinRelais* est le successeur de XRelaisTM-Micarelec SA

Note 2: Site officiel: Versions de démonstration et documentation: www.typonrelais.com

Ce document comporte 4 chapitres:

- 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 initiale de la librairie (octobre 2009) -

1 – Fonctionnement de la librairie

La librairie des symboles comporte environ 2800 symboles. Un symbole = un fichier XSY sur le disque.

Elle est **gratuite**, mise à jour **régulièrement**, sur le site internet www.typonrelais.com.

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

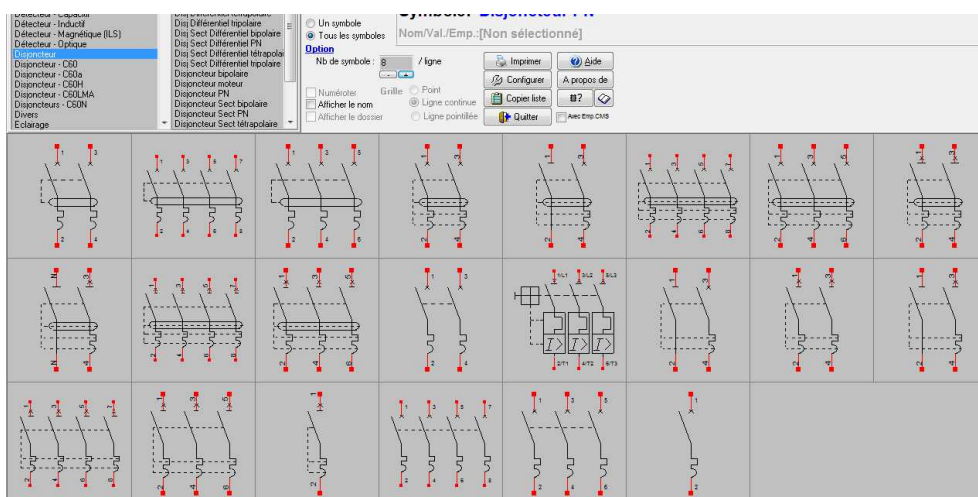
WinRelais peut également utiliser la librairie de Winschem (Environ 6000 symboles électroniques = dossier sym_electronique = D4).

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)

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>
23/10/2009	Terminal graphique Precia I400 + Carte interface
23/10/2009	Modules E/S pour bus ASI IFM
06/11/2009	Automate UNITRONICS + extension d'entrées / sorties pouvant lui être connectée Nouveaux symboles Froid et optimisation des dossiers sur ce thème
27/11/2009	Dossier Fab - Sew Usocome - Variateur AC (movitrac) + Sécurité PNOZ Siemens ET200 (module E/S profibus)
25/01/2010	Modules de contrôle et de bus ASI IFM Automate programmable Phoenix Contact Modules Schneider Electric ZELIO SR2 et SR3 Modules TELEFAST Schneider Electric série ABE-7 Automates et extensions Schneider Electric TWIDO Variateurs de vitesse AC Schneider Altivar Variateurs de vitesse AC SEW USOCOME Module de sécurité PILZ PNOZS1
21/05/2010	Câbles H05 / H07 / CNOMO / R2V / YSL Y / LYONIPOMPE Disjoncteurs et inter différentiels LEGRAND
18/06/2010	Variateur ATV16 Automate TSX Nano / Automate Zelio SR2 / Automate Crouzet M2 Capteur photovoltaïque
04/10/2010	Module commande bi-manuelle Télémécanique XPS-BA
02/01/2011	Compteurs EDF et disjoncteurs de branchement Matériel modulaire Hager (voyants, boutons, etc ...) Matériel alarme Legrand Matériel divers alarme (batterie, caméra, etc ...) Temporisations et minuterics Legrand et Télémécanique Thermostats
20/01/2011	Alimentation 400V / 24V Cartes E/S et CPU Siemens S7-300 Modules de sécurité PILZ PNOZ & PILZ P2HZ-X1 Connecteurs multipolaires Harting Codeur SICK DGS66 Barrières optiques SICK Variateur Siemens Micromaster 420 , variateurs Bonfiglioli
02/03/2011	Symboles USA divers (dossier International – USA 2)
24/03/2011	Symboles E/S Siemens S7-200
24/03/2011	Symboles CPU et cartes E/S S7-1200
14/05/2011	Filtre secteur (2 fils)
14/05/2011	Onduleur UPS
14/05/2011	Entrées sorties déportées ICP PET-7052-CR
08/06/2011	Alimentation 230ac_24v-12v-5vdc
08/06/2011	Connecteur récepteur LASER + émetteur LASER + ultrason
08/06/2011	Switch POE
08/06/2011	Bornier terminal PCLD 87-10 Advantech
08/06/2011	Camera tube + Camera
08/06/2011	Passerelle Série Ethernet ICP PDS720D
10/09/2011	Câbles 1 paire torsadés blindés et non blindés Fiches et dérivation BNC réseau Ethernet 10Mbps Fiche et prise de courant norme C13-C14, Prise de courant norme E-F
09/04/2012	Alimentation à découpage SPD2430 Disjoncteur différentiel 07852 Legrand Inter-crêpusculaire 03721 Legrand Transformateur modulaire de sonnerie 04237 Legrand Variateur Leroy Somer FMV 2307
09/04/2012	Variateur Schneider ATV 08HU18M2

Extensions Siemens EM 223
 CPUs S7-200 CPU 224
 Commutateur de voltmètre
 Régulateur de température Omron E5CSV
 Module de sécurité XPS-AI5110

05/12/2012

Mise à jour technique (préparation à la version anglaise de WinRelais)

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

3 – Historique de la librairie (depuis avril 2012)**Dossier sym_armoire**

Rappel : Dossier sym_armoire = les [nouveaux] symboles vues armoires pour WinArmoire (sortie en avril 2012)

*Date**Nouveaux symboles et/ou dossiers*

09/04/2012

Librairie initiale, environ 3500 vues armoires

4 – Composition initiale de la librairie (octobre 2009)

Elle se compose de 4 dossiers:

	dossier	Composition	Abréviation
1	Sym_electrotech	Symboles électrotechnique de base	D1
2	Sym_electrotech1	Anciennes vues armoires ⁽¹⁾ + divers	D2
3	Sym_armoire	Vues armoires, depuis avril 2012	D3
4	Sym_electronic	Symboles électroniques	D4

⁽¹⁾ : 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.

Attention: La liste des dossiers ci-dessous n'est pas mise à jour à chaque mise à jour. Elle n'est présente ici que pour donner un aperçu global de la librairie. Voir le §2 pour un historique régulier et actualisé.

Dossier D1: Sym_electrotech

--- M Bobine
 --- M Contacteur
 --- M Relais
 --- M Relais thermique
 --- M Sectionneur
 --- X Contact
 --- X Contact contacteur
 --- X Contact temporisé
 --- X Contact thermique
 --- X Disjoncteur
 Actionneur et verrouillage
 Alarme
 Alimentation - Général
 Arrivée et départ
 Arrivée Réseau
 Automate - Général
 Bobine

Borne - Divers
 Borne - Point
 Borne - Standard
 Bornier
 BP & Commut & Voyant
 Capteur
 Clapet
 Climatiseur
 Codeur
 Communication
 Compteur
 Condensateur
 Connectique
 Contact
 Contact - Contacteur
 Contact - Temporisé
 Contact - Thermique
 Contacteur

Contacteur - Auxiliaire
 Contacteur - Puissance
 Contrôle
 Détecteur - Capacitif
 Détecteur - Inductif
 Détecteur - Magnétique (ILS)
 Détecteur - Optique
 Disjoncteur
 Disjoncteur - C60
 Disjoncteur - C60a
 Disjoncteur - C60H
 Disjoncteur - C60LMA
 Disjoncteurs - C60N
 Divers
 Eclairage
 Elec - Architectural
 Elec - Général
 Electrofrein

Electrovanne
Fab - ABB - KNX
Fab - Allen Bradley - Automate
Fab - Allen Bradley - Variateurs
Fab - Crouzet - Compteur
Fab - Crouzet - Module programmable
Fab - Crouzet - Tempus
Fab - Endress Hauser - Detect niv FTW 325
Fab - Eurotherm - Variateur 690 +
Fab - Fuji - Variateur
Fab - IFM - Asi
Fab - Indramat - Variateurs
Fab - Johnson controls - Régulateur
Fab - Klockner Moeller - Easy

Fab - KRK - Relais détecteur
Fab - Legrand - Alimentation
Fab - Leroy Somer - Variateurs AC
Fab - LOVATO - Relais détecteur
Fab - Phoenix Contact - Convertisseurs
Fab - Phoenix Contact - Modules Varioface
Fab - Precia - Pesage
Fab - Schneider - Alimentation
Fab - Schneider - Câbles
Fab - Schneider - Carte Entrées
Fab - Schneider - Carte Sorties
Fab - Schneider - CPU
Fab - Schneider - IHM
Fab - Schneider - Module programmable
Fab - Schneider - Modules Telefast
Fab - Schneider - Réseau
Fab - Schneider - TSX 37 Carte d'entrée sortie
Fab - Schneider - Twido
Fab - Schneider - Variateurs
Fab - Sew Usocom - Variateur DC
Fab - Siemens - Alimentation
Fab - Siemens - Câbles
Fab - Siemens - IHM
Fab - Siemens - KNX
Fab - Siemens - LOGO
Fab - Siemens - Réseau
Fab - Siemens - S7-200 Carte Entrées

Fab - Siemens - S7-200 Carte Sorties
Fab - Siemens - S7-200 CPU
Fab - Siemens - S7-300 Carte Entrées
Fab - Siemens - S7-300 Carte Sorties
Fab - Siemens - S7-300 CPU
Fab - Siemens - Variateurs
Fab - Telemecanique - TSX 07 Cartes sorties analogiques
Fab - Telemecanique - TSX 07 CPU
Fab - Telemecanique - TSX 17 CPU
Fab - Telemecanique - TSX 47 Carte Entrées
Fab - Telemecanique - TSX 47 Carte Sorties
Filtres
Fin de course et rupteur
Froid
Fusible
Gaz
Grafcet - Norme 60848
Grafcet - (Coupe fil)
Grafcet - (Simple)
Harting
Horloge
Informatique
Instruments de mesure
Integral 32
Inter Différentiel
Interrupteur
Ladder April SMC
Masse
Moteur - (norme IEC60617)
Moteur - Courant Continu
Moteur - Divers courant continu
Moteur - Monophasé
Moteur - Triphasé
Opto
Pile et accu
Poussoir et commutateur
Prise 220V
Prise de courant
Protection
Protection électrique
pupitre
Registre motorisé

Régulateurs - Température
Relais - Magnétique
Relais - Thermique
Relais de mesure
Relais magnétique
Relais thermique
Répartiteur
Résistance
Sectionnement
Sectionneur
Sécurité
Sélecteurs
Semiconducteur
Signalisation et voyant
Sonde
Terminal opérateur
Terre
Transformateur
Transformateur - Commande
Type de courant
Unifilaire - Autres
Unifilaire - Charges
Unifilaire - Conducteur
Unifilaire - Contacteur
Unifilaire - Haute tension
Unifilaire - Protection
Unifilaire - Transformateur
Vanne motorisée
Verrou Porte

Dossier D2: Sym electrotech1

== Afficheur
== Alimentation
== Armoires
== Borne
== Bornier
== CâbleBrins - B
== CâbleBrins - D
== CâbleBrins - G
== Capteur
== Communication
== Contact
== Contacteur
== Contacteur - Auxiliaire
== Contacteur - Puissance
== Détecteur
== Disjoncteur
== Divers
== Etiquette
== Fab - Legrand - Domotique
== Fab - Schneider - Alim-Automates
== Fab - Schneider - Câbles
== Fab - Schneider - Carte Entrées
== Fab - Schneider - Carte Sorties
== Fab - Schneider - CPU
== Fab - Schneider - IHM

== Fab - Schneider - Rack
== Fab - Schneider - Réseau
== Fab - Schneider - Variateurs
== Fab - Siemens - Carte Entrées
== Fab - Siemens - Carte Sorties
== Fab - Siemens - CPU
== Fab - Siemens - Réseau
== Fab - Siemens - Synoptique Réseau
== Fab - WAGO - 750 bornes spéciales
== Fab - Wago - 750 bornes spécifiques
== Fab - Wago - 750 coupleur et contrôleur
== Fab - WAGO - 750 coupleur ou contrôleur
== Fab - Wago - 750 entrées analogiques
== Fab - Wago - 750 entrées digitales
== Fab - Wago - 750 sorties analogiques
== Fab - Wago - 750 sorties digitales
== Fab - Wago - 787 Alimentations
== Goulotte
== Levage
== Mécanique
== Module logique
== PLC TSX 17
== PLC TSX 37-Alim
== PLC TSX 37-Cartes E-S
== PLC TSX 37-CPU
== PLC TSX 57
== Pontage modules
== Poussoir et commutateur

== Prise de courant
== Protection électrique
== Relais
== Resistance
== Télérupteur
== Transformateur
== Variateur AC
== Voyant
Automobile
Bâtiment
Gaz
Hydraulique
Hydraulique - Chauffage
Hydraulique - Froid
International - Belgique
International - USA
Pneumatique
Signalisation

Dossier D3: Sym armoire

Abb - KNX
Divers
Eaton - Relais multifonction
Elesta - Relais
Hager - KNX
Herma - Etiquettes
Legrand - Alimentations monophasées 24V=
Legrand - Alimentations triphasées 24V=
Legrand - Borne
Legrand - Disjoncteurs bipolaires DX 6000 courbe D
Legrand - Disjoncteurs tripolaires DX 6000 courbe D
Legrand - Divers
Phoenix - Divers
Phoenix Contact 01
Phoenix Contact 02
Phoenix Contact 03
Phoenix Contact 04
Phoenix Contact 05
Phoenix Contact 06
Phoenix Contact 07
Phoenix Contact 08
Phoenix Contact 09
Schneider - Additif GV2ME

Schneider - Additif série D

Schneider - Alimentation
Schneider - Boite XAL
Schneider - Chassis Telequick AM1PA
Schneider - Chassis Telequick NSYMR
Schneider - Contacteur et relais série K
Schneider - Contacteur série D
Schneider - Disjoncteur moteur
Schneider - Disjoncteurs C60
Schneider - Harmony boutonnerie diam 22
Schneider - Harmony voyants diam 22
Schneider - Relais RUM
Schneider - Relais RXM
Schneider - Relais thermique série D
Schneider - Relais thermique série K
Schneider - Sectionneur
Schneider - Vigi disjoncteur C60
Sick - Relais de sécurité
Volland - Prise industrielle
Wago - Borne
Wago - Relais
Wieland - Borne

Dossier D4: Sym électronique

Afficheur
Algorithme
Alimentation
Bobine
Capteur
Circuit - Amplificateur
Circuit - Autres
Circuit - Boîtier
Circuit - CMOS
Circuit - CNA - CAN
Circuit - HCMOS
Circuit - Informatique
Circuit - Mémoire
Circuit - Pic - µContrôleur
Circuit - TTL
Circuit - TTL us
Commutateur
Condensateur

Connecteur
Connecteur - Mil
Connecteur - Point E_S
Diode
Divers
Divers - Audio
Divers - Capteurs CTCV
Fusible
HF - Ampli
HF - Ligne accord
Interrupteur
Jumper
Ligne
Optique
Régulateur
Relais
Résistance
Schéma - Fonction
Schéma - Générateur
Schéma - Logique Euro

Schéma - Logique US
Schéma - Mesure
Schéma - Spice
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 - Sond

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

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