

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	25 / 03 / 2024
Auteur	Eynard Pascal / Auteur WinRelais
Editeur	INGÉREA
Licence	Libre

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

Note 2: Site officiel: Versions de démonstration et documentation: 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 2024)

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.

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

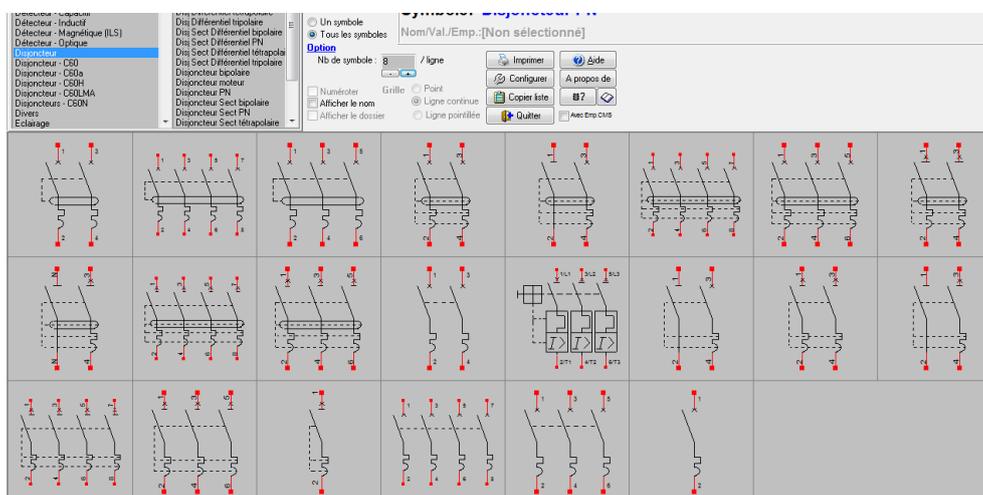
WinRelais peut également utiliser la librairie de Winschem (Environ 6000 symboles électroniques = dossier sym_electronique = D4).

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>
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
25/03/2024	Ajout des symboles simulables pour WinRelais Studio (simulation du schéma) + symboles NEMA & IEC

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
14/03/2024	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)

	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, pour WinArmoire	D3
4	Sym_electronic ou Sym_simulables	Symboles électroniques (Fichier ZIP installé: Il faut le décompresser si vous utilisez ces symboles)	D4
		Symboles simulables pour WinRelais Studio (simulation)	

⁽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.

Organisation de la librairie : WinRelais 2.5, 25 mars 2024

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
 Cellules HT
 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
 Electrovannes
 Fab - ABB - KNX
 Fab - Allen Bradley - Automate
 Fab - Beckoff
 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
 Fab - Pilz

Fab - Precia
 Fab - Saia
 Fab - Sauter
 Fab - Schneider - Alimentations
 Fab - Schneider - Câbles
 Fab - Schneider - Cartes Entrées
 Fab - Schneider - Cartes Sorties
 Fab - Schneider - IHM
 Fab - Schneider - KNX
 Fab - Schneider - M221
 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 - S7-1500
 Fab - Siemens - S7-200
 Fab - Siemens - S7-300
 Fab - Siemens - Variateurs
 Fab - Sofrel
 Fab - Tac
 Fab - Telemecanique - API TSX
 Fab - Unित्रonics
 Fab - WAGO
 Filtres
 Fusibles
 Grafcet - Norme 60848

Grafcet - (Coupe fil)
 Grafcet - (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-Changeement
 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
 NEMA - Alarmes & Voyants
 NEMA - Bobines
 NEMA - Boutons Poussoirs
 NEMA - Circuits
 NEMA - Commutateurs
 NEMA - Commutateurs rotatifs
 NEMA - Connecteurs & Bornes
 NEMA - Contacts
 NEMA - Contacts de commande
 NEMA - Disjoncteurs (H)
 NEMA - Disjoncteurs (V)
 NEMA - Divers
 NEMA - Interrupteurs & Sectionneurs (H)
 NEMA - Interrupteurs & Sectionneurs (V)
 NEMA - Moteurs (H)
 NEMA - Moteurs (V)
 NEMA - PLC Omron
 NEMA - PLC Schneider Electric
 NEMA - PLC Siemens
 NEMA - Portes logiques
 NEMA - Resistance & Condensateurs
 NEMA - Semi-conducteurs
 NEMA - Transformateurs
 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
 == Cables CNOMO
 == Cables H05 RNF
 == Cables H05 VVF
 == Cables H07 RNF
 == Cables LYONIPOMPE 90
 == Cables U1000 R2V
 == Cables 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
 == Résistances
 == Télérupteurs
 == Tempo et minuterries
 == 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
 DALI
 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 générique
 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
 Allen Bradley
 Beckhoff - Embedded PC CX
 Beckhoff - EtherCAT Coupler
 Beckhoff - EtherCAT_Terminal
 Beckhoff - PCs
 Beckhoff - Power supply
 Beckhoff - Servo drives
 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 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
 ISMA
 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 - Minuteriers
 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

Schneider - Boite XAL
 Schneider - Contacteur et relais série K
 Schneider - Contacteur série D
 Schneider - Contacteurs
 Schneider - Démarreurs progressifs
 Schneider - Disjoncteur moteur
 Schneider - Disjoncteurs C60
 Schneider - E&S distantes
 Schneider - Easy9
 Schneider - Gestion moteur
 Schneider - Harmony boutonnerie diam 22
 Schneider - Harmony voyants diam 22
 Schneider - Interfaces
 Schneider - KNX
 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
 Unitronics
 Volland - Prise industrielle
 Wago - Automates
 Wago - Borne
 Wago - Relais
 Wieland Electric - Alim
 Wieland Electric - bornes
 Wieland Electric - Relais
 Wieland Electric - Relais de sécurité
 Wieland Electric - Switch

Dossier D4 : sym simulables (si version STUDIO)

_API	_Masses+Terres
_Bobines	_Moteurs_Alternatifs
_Bornes	_Moteurs_Continus
_Boutons	_Physique
_Contacteurs	_Relais_Magnetiques
_Contacts_Commande	_Relais_Thermiques
_Detecteurs	_Resistances
_Disjoncteurs	_Sectionneurs_Porte_Fusibles
_Distributeurs	_Semiconducteurs
_Divers_Pneumatique	_Signalisation
_Eclairage	_Sources
_Fins_De_Course	_Synoptique
_Grafcet	_TEST_Dossier_vider
_Ihm	_Transformateurs
_Instruments_de_Mesure	_Variateurs
_Interrupteurs_Sectionneurs	_Verins

Dossier D4: Sym électronique

Afficheur	Divers	Test (symbole TEST)
Algorigramme	Divers - Appareil (face avant)	Transformateur
Alimentation	Divers - Audio	Transistor
Bobine	Divers - Capteurs CTCV	Triac - Thyristor
Capteur	Divers - Image & Logo SVG	Tube
Circuit - Amplificateur	Fusible	WinEcad - AIL
Circuit - Autres	HF - Ampli	WinEcad - Alim-a-decoupage
Circuit - Boitier	HF - Ligne accord	WinEcad - Analogique
Circuit - CMOS	Interrupteur	WinEcad - Bipolaires
Circuit - CNA - CAN	Jumper	WinEcad - Comparateur
Circuit - HCMOS	Ligne	WinEcad - Diode
Circuit - Informatique	Module radio	WinEcad - FET
Circuit - Mémoire	Optique	WinEcad - Fonction
Circuit - Pic - µControlleur	Régulateur	WinEcad - Fonction I
Circuit - TTL	Relais	WinEcad - Fonction V
Circuit - TTL US	Résistance	WinEcad - Générique
Commutateur	Schéma - Fonction	WinEcad - Instrument Virtuel
Condensateur	Schéma - Générateur	WinEcad - Mixte Logique
Connecteur	Schéma - Logique Euro	WinEcad - MOS
Connecteur - Mil	Schéma - Logique US	WinEcad - Sonde
Connecteur - Point E_S	Schéma - Mesure	
Diode	Schéma - Spice	

→ 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]