

WinRelais / WinSymbole / WinRelaisBase / WinArmoire

Fonctionnement & Historique de la librairie

Caractéristiques de ce document

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).

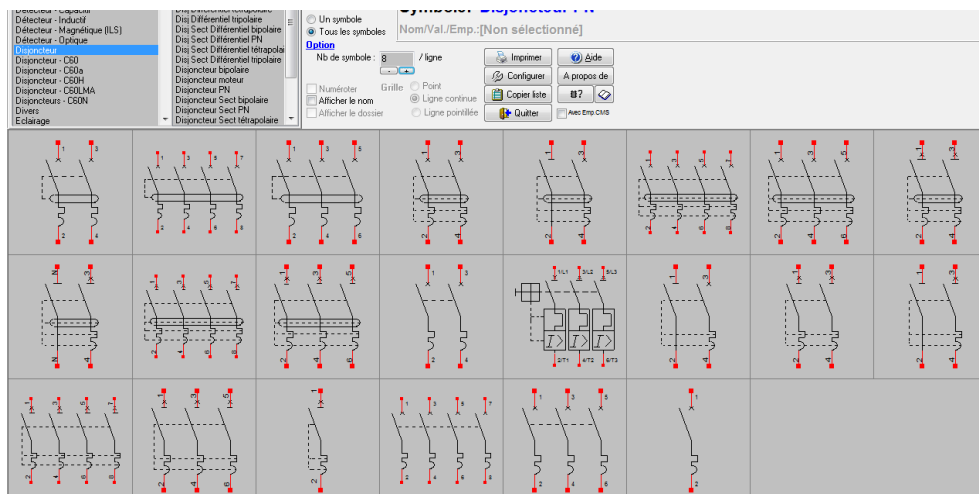
WinRelais peut également utiliser la librairie de Winschem (Environ 6000 symboles électroniques = dossier sym_electronique = D4).

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 - Unitronics
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
 == Resistances
 == Télérupteurs
 == Tempo et minuterics
 == 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 - Minuteries 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 - 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

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
_Bobines
_Bornes
_Boutons
_Contacteurs
_Contacts_Commande
_Detecteurs
_Disjoncteurs
_Distributeurs
_Divers_Pneumatique
_Eclairage
_Fins_De_Course
_Grafcet
_Ihm
_Instruments_de_Mesure
_Interrupteurs_Sectionneurs

_Masses+Terres
_Moteurs_Alternatifs
_Moteurs_Continus
_Physique
_Relais_Magnetiques
_Relais_Thermiques
_Resistances
_Sectionneurs_Porte_Fusibles
_Semiconducteurs
_Signalisation
_Sources
_Synoptique
_TEST_Dossier_vider
_Transformateurs
_Variateurs
_Verins

Dossier D4: Sym électronique

Afficheur	Divers	Test (symbole TEST)
Algorithme	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]