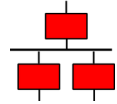


eGrafcet

DOCUMENTATION

Sommaire

eGrafcet.....	1
DOCUMENTATION.....	1
Lexique.....	2
L'écran.....	2
Le GRAFCET.....	2
Les commandes :.....	2
L'espace de travail :.....	3
Les options :.....	4
L'ELECTROTECHNIQUE.....	4
Les commandes :.....	4
L'espace de travail :.....	5
Les options :.....	6
LES PROPRIETES.....	7
Composants du GRAFCET.....	7
Composants ELECTROTECHNIQUES.....	8
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	9
En ligne, sans licence.....	9
Avec licence.....	9



Lexique

GRAFCET : Graphe Fonctionnel de Commande des Étapes et Transitions. ([Lien](#))

ELECTROTECHNIQUE : Ensemble des composants électriques permettant de piloter l'automate, on distingue entre autre, les contacts, les relais, les entrées et sorties de l'automate, les boutons poussoirs.

Diagramme : Ensemble du système comprenant et le GRAFCET et l'ELECTROTECHNIQUE

L'écran

L'écran est partagé en trois parties dans sa longueur

- Les commandes
- L'espace de travail
- Les options

L'écran est partagé en deux parties dans sa hauteur, le GRAFCET et en dessous la partie ELECTROTECHNIQUE






Le GRAFCET

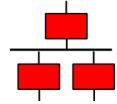
La partie GRAFCET se trouve en haut de l'écran, sous le menu. Il est composé de trois parties :

Les commandes :

Les fichiers :




Ce menu permet de charger, sauvegarder ou créer un schéma. Ce menu est commun aux deux espaces de travail, tant GRAFCET de ELECTROTECHNIQUE.

Commandes	Descriptions
	<u>Sauvegarder un diagramme</u> , attention sans licence vous ne pouvez sauvegarder aucun fichier sans être connecté. Le nom du la sauvegarde ne doit contenir que des lettres et sans espace.
	<u>Charger un diagramme</u> , lorsque vous charger un diagramme, vous charger et le GRAFCET et la partie ELECTROTECHNIQUE, l'un ne va pas sans l'autre.
	<u>Créer un nouveau diagramme</u> , les espaces de travail du GRAFCET et de l'électrotechnique sont effacés. Ils laissent leur espaces vierges afin de construire un nouveau diagramme
	<u>Afficher les grilles</u> , tant pour l'espace de travail du GRAFCET que celui de l'électrotechnique.
	<u>Imprimer le diagramme</u> . Le GRAFCET est imprimé sur la première page et la partie ELECTROTECHNIQUE est imprimée sur la seconde page. Vous devez être connecté pour accéder à cette fonctionnalité.












L'édition :

Ce menu permet de sélectionner, d'éditer ou de supprimer un composant du GRAFCET.

Commandes	Descriptions
	Sélectionner un ou des composants du GRAFCET afin de modifier leur emplacement.
	Editer les caractéristiques d'un composant
	Supprimer un composant

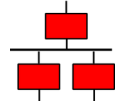
La conception :

Ce menu contient tous objets nécessaires à la construction d'un GRAFCET.

Composants	Descriptions
	L'étape
	La transition
	La divergence en ET
	La convergence en ET
	La divergence en OU
	La convergence en OU
	Les liaisons
	Le texte
	Le GRAFCET Niveau 2





L'espace de travail :

C'est un espace de travail accueillant les composants de votre GRAFCET, étapes, transitions, divergences ou convergences. C'est ici que vous dessinez votre GRAFCET



Les options :

La partie 'Options' du GRAFCET est utilisée pour la simulation de votre diagramme




Commandes	Description
	Lancer la simulation, attention une phase de traitement à lieu avant la simulation afin de tester la validité du diagramme, une seule erreur et la simulation s'arrête. S'il n'y a pas d'erreur, toutes les commandes sont désactivées, et la partie ELECTROTECHNIQUE devient interactive à travers tous les organes de commandes, boutons poussoirs, interrupteurs,...
	Lorsque la simulation est lancée, parce qu'il n'y a pas eu d'erreur, cette commande permet d'y mettre fin.
	Sélectionne la machine précédente. A savoir, il est nécessaire de choisir sa machine avant de lancer la simulation
	Sélectionne la machine suivante. A savoir, il est nécessaire de choisir sa machine avant de lancer la simulation

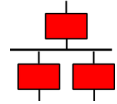
L'ELECTROTECHNIQUE

Les commandes :

L'édition :











Ce menu permet de sélectionner, d'éditer ou de supprimer un composant du GRAFCET.

Commandes	Descriptions
	Sélectionner un ou des composants ELECTROTECHNIQUES afin de modifier leur emplacement.
	Editer les caractéristiques d'un composant
	Supprimer un composant



La conception

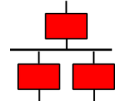
Ce menu contient tous objets nécessaires à la construction d'un GRAFCET.

Composants	Descriptions
	Phase +5V
	Neutre
	Interrupteur
	Bouton poussoir ouvert au repos
	Bouton poussoir fermé au repos
	Relais
	Sortie automate
	Entrée automate
	Les liaisons
	Le texte

L'espace de travail :





C'est un espace de travail accueillant les composants de l'ELECTROTECHNIQUE, relais, boutons poussoirs ou sorties automate. C'est ici que vous dessinez votre schéma électrique.

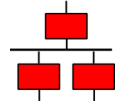
Cliquez sur le composant voulue, relais, bouton poussoir, déplacer votre souris à l'endroit ou vous souhaitez insérer le composant, puis cliquez avec le bouton gauche pour enregistrer le composant.



Les options :







La partie 'Options' de l'ELECTROTECHNIQUE est une zone de texte accueillant les messages de eGrafcet. Il est permis de connaître rapidement les endroits non conformes aux normes, ou bien d'obtenir le programme en langage pb 15 du GRAFCET si aucune erreur n'est détectée

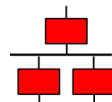
Commandes	Description
	Lancer le test du GRAFCET, s'il est concluant, vous obtenez le code PB15 équivalent à votre GRAFCET, dans le cas contraire, une erreur est indiquée, à vous d'en tenir compte et de modifier votre schéma en fonction.
	Ouvrir la fenêtre de chat. Chaque message est préfixé par son adresse IP. Un message ne respectant pas les CGV du site sera banni définitivement.
	Supprimer le contenu de la zone de texte.
	Imprimer le contenu de la zone de texte.



LES PROPRIETES




Composants du GRAFCET




Composants	Propriétés	
		<div><h4>EDITION ETAPE X</h4><p><input type="checkbox"/> Etape initiale</p><p>Commandes <input type="text" value="V1;V2;R3;R4;timer1"/></p><p>Séparer chaque commande par un point virgule, éviter les espaces et les caractères spéciaux.</p><p><input type="button" value="Confirmer"/> <input type="button" value="Fermer"/></p></div>
		<div><h4>EDITION TRANSITION X</h4><p>Réceptivité <input type="text" value="timer1"/></p><p>Ecrivez une équation logique. Seuls les caractères '&, ,()', les chiffres et les variables sont autorisés. Les nom de variables ne doivent pas contenir d'espaces ni de caractères spéciaux.</p><p><input type="button" value="Confirmer"/> <input type="button" value="Fermer"/></p></div>
 		<div><h4>EDITION DIVERGENCE X</h4><p>Nombre de divergences <input type="text" value="2"/></p><p>Espacement des divergences <input type="text" value="3"/></p><p><input type="button" value="Confirmer"/> <input type="button" value="Fermer"/></p></div>
 		<div><h4>EDITION CONVERGENCE X</h4><p>Nombre de convergences <input type="text" value="2"/></p><p>Espacement des convergences <input type="text" value="3"/></p><p><input type="button" value="Confirmer"/> <input type="button" value="Fermer"/></p></div>



<p>T</p>	<div data-bbox="593 192 1316 560"> <p>EDITION TEXTE X</p> <p>Votre texte <input type="text" value="FEUX DE CARREFOUR"/></p> <p>Taille de la fonte <input type="text" value="10"/></p> <p>Confirmer Fermer</p> </div>
<p>2</p>	<div data-bbox="550 560 1359 936"> <p>RELIER LE GRAFCET A L'AUTOMATE X</p> <p>Dcy <input type="text" value="Entrée"/> <input type="text" value="1"/></p> <p>R1 <input type="text" value="Sortie"/> <input type="text" value="0"/></p> <p>R2 <input type="text" value="Sortie"/> <input type="text" value="3"/></p> <p>Timer</p> <p>Etape</p> <p>Confirmer Fermer</p> </div>

Composants ELECTROTECHNIQUES

Composants	Descriptions
<p></p> <p></p>	<div data-bbox="598 1281 1295 1630"> <p>EDITION BOUTON POUSSOIR X</p> <p>Libellé du bouton <input type="text" value="BP"/></p> <p>Numéro du bouton <input type="text" value="0"/></p> <p>Confirmer Fermer</p> </div>
<p></p>	<div data-bbox="598 1630 1295 1989"> <p>EDITION D'UN RELAIS X</p> <p>Libellé du relais <input type="text" value="KM"/></p> <p>Numéro du relais <input type="text" value="0"/></p> <p>Confirmer Fermer</p> </div>

		<div data-bbox="595 192 1299 291"> EDITION SORTIE AUTOMATE X </div> <div data-bbox="595 291 1299 448"> Type de contact <input type="text" value="Sortie automate"/> Numéro du bouton <input type="text" value="Sortie automate"/> </div> <div data-bbox="595 448 1299 551"> <input type="button" value="Confirmer"/> <input type="button" value="Fermer"/> </div>	
		<div data-bbox="595 551 1299 649"> ENTREE D'AUTOMATE X </div> <div data-bbox="595 649 1299 806"> Libellé de l'entrée <input type="text" value="E"/> Numéro de l'entrée <input type="text" value="1"/> </div> <div data-bbox="595 806 1299 909"> <input type="button" value="Confirmer"/> <input type="button" value="Fermer"/> </div>	
		<div data-bbox="595 909 1299 1008"> EDITION TEXTE X </div> <div data-bbox="595 1008 1299 1164"> Votre texte <input type="text" value="FEUX DE CARREFOUR"/> Taille de la fonte <input type="text" value="10"/> </div> <div data-bbox="595 1164 1299 1263"> <input type="button" value="Confirmer"/> <input type="button" value="Fermer"/> </div>	

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

En ligne, sans licence

En ligne eGrafcet est limité dans son utilisation. Vous ne pouvez pas sauvegarder de fichier ni imprimer. Ce qui est vous permet de vous familiariser avec eGrafcet et de choisir ou non de prendre une licence.

Avec licence

eGrafcet sous licence est l'exacte réplique de celui en ligne hormis les limitations en sauvegardes et impressions.