

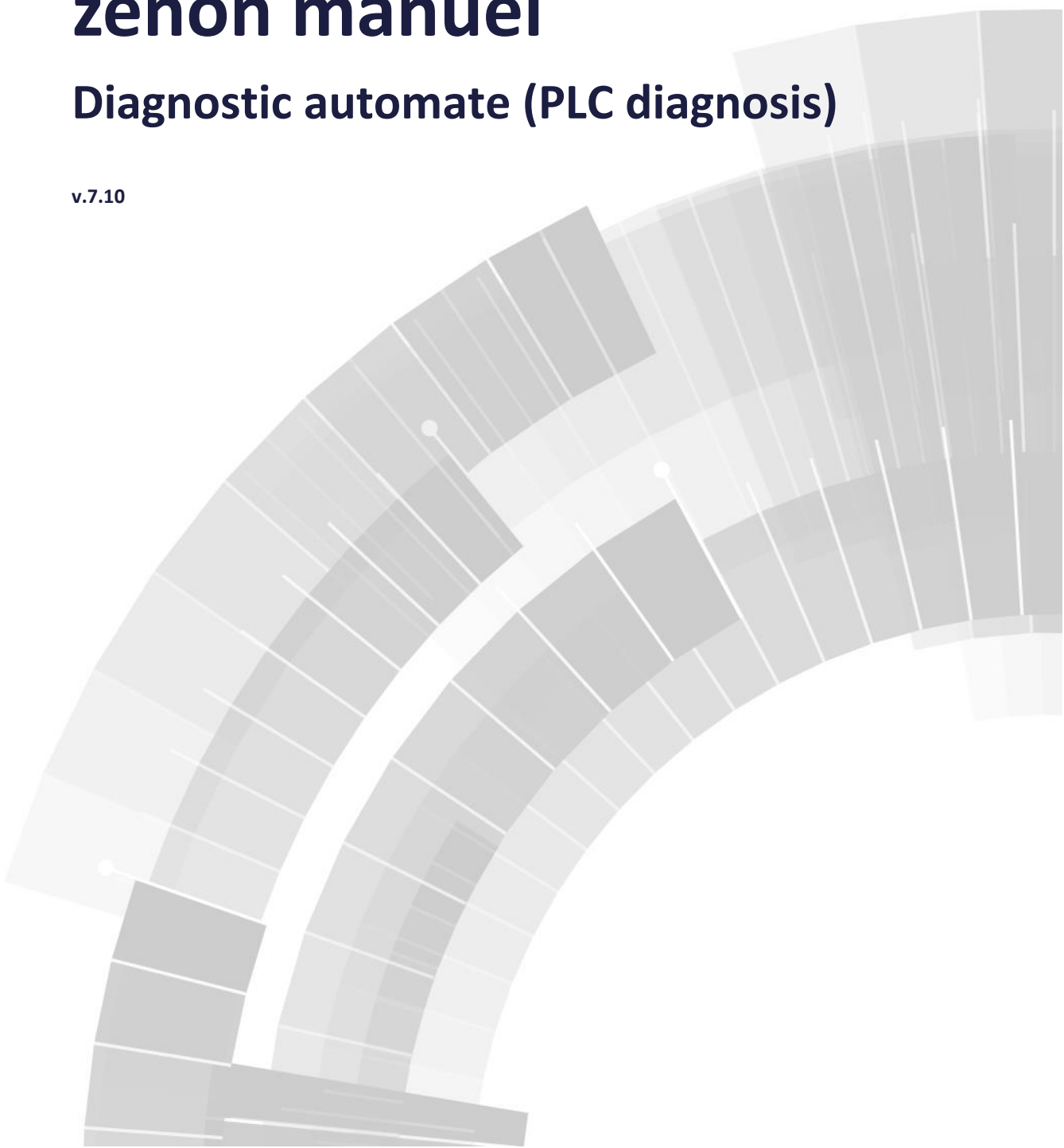


COPADATA
do it your way

zenon manuel

Diagnostic automate (PLC diagnosis)

v.7.10





©2013 Ing. Punzenberger COPA-DATA GmbH

Tous droits réservés.

La distribution et/ou reproduction de ce document ou partie de ce document, sous n'importe quelle forme, n'est autorisée qu'avec la permission écrite de la société COPA-DATA. Les données techniques incluses ne sont fournies qu'à titre d'information et ne présentent aucun caractère légal. Document sujet aux changements, techniques ou autres.

Contenu

| | |
|---|-----------|
| 1. Bienvenue dans l'aide de COPA-DATA | 4 |
| 2. Diagnostic automate (PLC Diagnosis)..... | 4 |
| 3. S7 Graph | 5 |
| 3.1 Basculement du contrôle ActiveX CD_Graph7Diag.ocx vers un synoptique de type S7 Graph | 5 |
| 3.2 Minimum requis pour l'import automatique..... | 6 |
| 3.3 Importer les données d'un projet S7 Graph..... | 7 |
| 3.3.1 Changement de langue | 11 |
| 3.4 Synoptique S7 Graph..... | 12 |
| 3.5 Filtre pour l'appel de synoptique | 14 |
| 3.6 Fonction Analyze S7 Graph heuristics (Analyse des données heuristiques S7 Graph) | 16 |
| 3.7 Description de l'analyse des opérands..... | 17 |
| 3.7.1 1. Localisation de l'étape perturbée..... | 17 |
| 3.7.2 2. Sélection de la transition gérée..... | 18 |
| 3.7.3 3. Recherche des opérands manquants | 18 |
| 4. zenon Logic Monitoring Viewer | 19 |
| 4.1 Minimum requis..... | 19 |
| 4.2 Intégration d'ActiveX dans un synoptique zenon | 20 |
| 4.3 Afficher l'élément ActiveX dans un synoptique zenon durant le Runtime | 22 |

1. Bienvenue dans l'aide de COPA-DATA

AIDE GÉNÉRALE

Si vous ne trouvez pas certaines informations dans ce chapitre de l'aide, ou si vous souhaitez nous suggérer d'intégrer un complément d'informations, veuillez nous contacter par e-mail : documentation@copadata.com (<mailto:documentation@copadata.com>).

ASSISTANCE PROJET

Pour toute question pratique concernant votre projet, veuillez contacter l'équipe d'assistance par e-mail: support@copadata.com (<mailto:support@copadata.com>).

LICENCES ET MODULES

Si vous vous rendez compte que vous avez besoin de licences ou de modules supplémentaires, veuillez contacter l'équipe commerciale par e-mail : E-mail sales@copadata.com (<mailto:sales@copadata.com>).

2. Diagnostic automate (PLC Diagnosis)

Avec le programme PLC Diagnosis, des détails sur un automate peuvent être visualisés directement dans un synoptique du système de contrôle. Selon l'automate, différentes fonctionnalités sont disponibles. Pour le moment, vous avez à disposition la fonction d'analyse de diagramme fonctionnel S7 Graph (on page 5), qui permet l'affichage des informations relatives aux diagrammes fonctionnels des automates S7, et la fonction zenon Logic Monitoring Viewer (on page 19), qui permet l'affichage de tous les programmes exécutés par zenon Logic (on page 19), dans le Runtime (automate logiciel).

Dans le Runtime, les étapes couramment actives dans l'automate sont affichées graphiquement. Les informations d'alarmes peuvent être transférées directement dans la Alarm message list (Liste d'alarmes).



Informations concernant la licence

Ces fonctions ou modules doivent disposer d'une licence pour l'Éditeur et le Runtime (simple, serveur, redondant et client). est disponible pour les opérateurs de zenon, et sous Windows CE, sous la forme d'un module avec licence.

3. S7 Graph

Vous pouvez créer un synoptique de type S7 Graph dans zenon. Sur ce synoptique, vous pouvez afficher le diagramme fonctionnel, l'étape active, le nom du diagramme fonctionnel, le numéro du diagramme fonctionnel etc. d'un contrôle S7 comportant une programmation S7 Graph.

3.1 Basculement du contrôle ActiveX CD_Graph7Diag.ocx vers un synoptique de type S7 Graph

La fonctionnalité du contrôle ActiveX CD_Graph7Diag.ocx a été reprise par le synoptique S7 Graph et la fonction Analyze S7 Graph heuristics (Analyse des données heuristiques S7 Graph). Pour basculer du contrôle ActiveX vers le synoptique et la fonction, ou pour afficher le projet S7 Graph dans zenon, procédez comme suit :

1. Si vous ne l'avez pas déjà fait, exécutez l'importation de projet S7 Graph de manière à créer les variables et fichiers requis.
2. Créez un synoptique de type S7 Graph.
3. Créez les fonctions d'appel de synoptique vers le synoptique S7 Graph. Spécifiez les variables et fichiers correspondants (voir également Filtre d'appel de synoptique (on page 14)).
4. Si vous avez besoin des données heuristiques, créez la fonction Analyze S7 Graph heuristics (Analyser les données heuristiques S7 Graph), puis spécifiez les variables et fichiers correspondants (voir également Fonction Analyze S7 graph heuristics [Analyser les données heuristiques S7 Graph] (on page 16)).

CHANGEMENTS PAR RAPPORT AU CONTRÔLE ACTIVEX

- ▶ Les boutons LD et FBD sont maintenant des éléments de contrôle distincts.

- ▶ Les données heuristiques sont dissociées de l'affichage. Elles nécessitent donc une fonction propre.
- ▶ Les boutons Suivant et Précédent permettent de parcourir la vue de détail des étapes, étape par étape.

3.2 Minimum requis pour l'import automatique

Bien que l'import soit complètement automatique, un travail préparatoire est nécessaire dans le projet S7 Graph pour que l'import des diagrammes fonctionnels soit possible dans zenon. Les conditions préalables suivantes doivent être remplies :

1. PARAMÈTRES DE BLOCS DE DONNÉES

Vous devez vous assurer que la configuration du bloc de données est correcte.

Configurez les paramètres suivants dans l'onglet **Translate/Save** (**Traduire/Enregistrer**) :

| Paramètres | Entrée |
|-------------------------------|--|
| Paramètre FB | Défini par l'utilisateur |
| Description interface | Structures individuelles / Charger en AS |
| Capacité Run (run capability) | FC standard nécessaire |
| Propriétés chaînes | Critères d'analyse des données en DB |

Configurez les paramètres suivants dans l'onglet **Message** :

| Paramètres | Entrée |
|----------------------|---------------------------------|
| Gestion des messages | Message avec ALARM_SQ / ALARM_S |

2. GÉNÉRER LES SOURCES

Pour chaque diagramme fonctionnel à importer, une source actuelle doit être générée. Pour cela, dans l'Éditeur S7 Graph, sélectionnez *Fichier -> Générer source*. Assurez-vous que le nom de la source correspond au nom du bloc fonctionnel (FB) du diagramme fonctionnel. Donc, pour un diagramme fonctionnel dans le bloc fonctionnel 12, le nom de la source doit être FB12 (ou fb12).

3. NUMÉRO DB D'INSTANCE

Pour autoriser l'attribution du bloc fonctionnel au diagramme fonctionnel en fonction du bloc de données de l'instance (Instance DB), vous ne pouvez pas modifier le paramètre par défaut (nom du bloc de données = nom du bloc fonctionnel).

3.3 Importer les données d'un projet S7 Graph

Cliquez avec le bouton droit sur l'entrée `variables` dans le gestionnaire de projet. Sélectionnez l'entrée de menu `Import/export étendu` dans le menu contextuel, puis sélectionnez `Import S7 Graph project...` (`Importer projet S7 Graph...`). Vous pouvez également accéder au menu contextuel en sélectionnant le nœud `variables` et en cliquant avec le bouton droit dans la vue de détail du gestionnaire de projet.

Sélectionnez le driver requis pour les communications avec l'automate dans la boîte de dialogue suivante, puis confirmez votre sélection en cliquant sur `OK`.



Attention

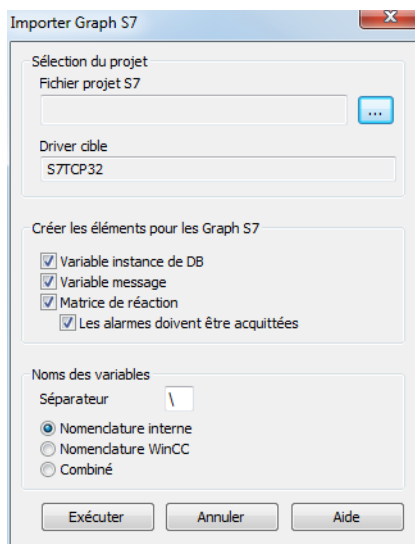
Avant l'importation dans Step 7 ou PC S7, tous le contenu doit être traduit pour garantir l'adoption de tous les objets dans zenon.

IMPORTER GRAPH S7



Info

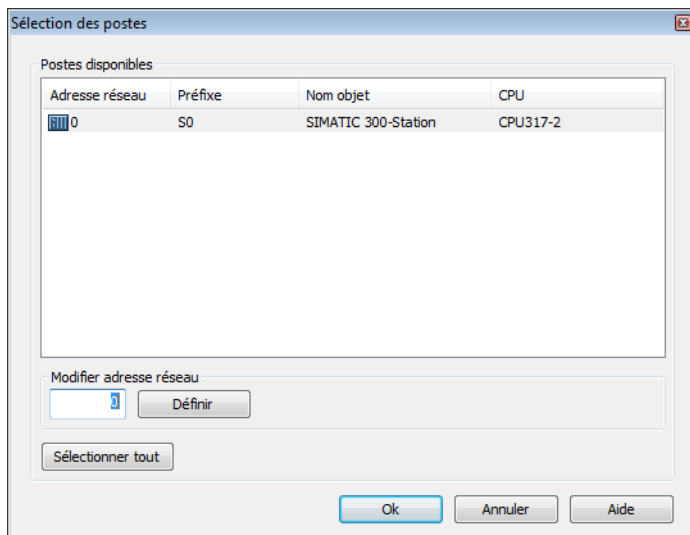
Les paramètres modifiés dans cette boîte de dialogue sont enregistrés. Lorsque vous ouvrez à nouveau la boîte de dialogue, tous les paramètres que vous avez modifiés sont affichés à nouveau.



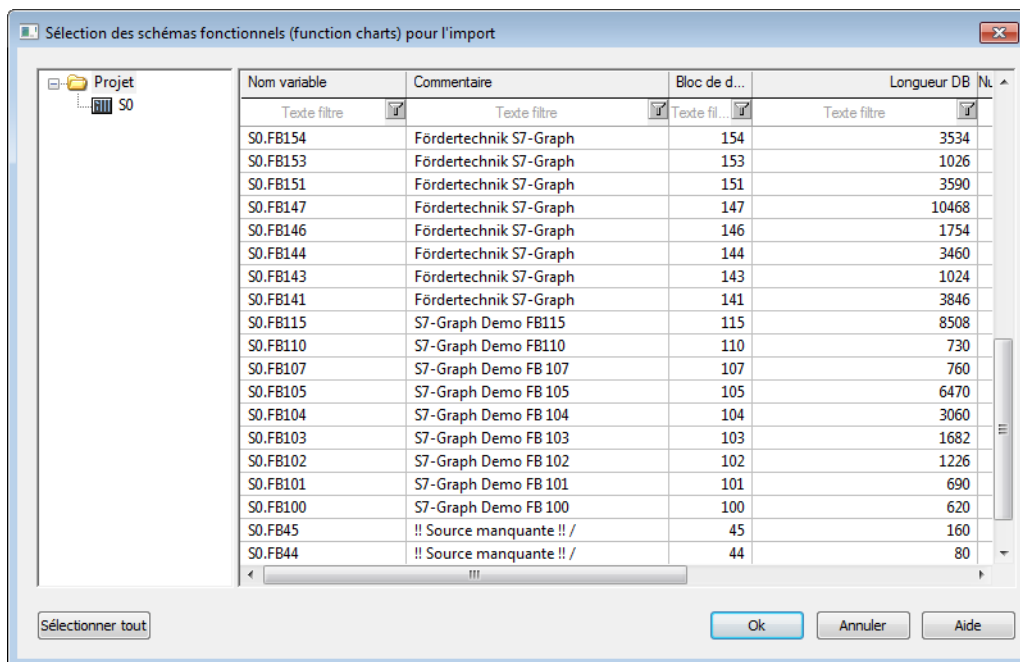
Les paramètres suivants sont disponibles :

| Paramètre | Description |
|---|--|
| Sélection de projet | |
| S7 project file (Fichier de projet S7) | Sélectionnez le fichier de projet (*.s7p) de votre choix. |
| Driver cible | Le driver que vous avez sélectionné auparavant est affiché ici. Vous ne pouvez pas le modifier ici. |
| Créer les éléments de S7 Graph | |
| Bloc de données | Crée des variables de type USINT, qui représentent le bloc de données de l'instance du diagramme fonctionnel. Toutes les informations d'état sont communiquées à l'aide de cette variable. |
| Texte de message | Crée une variable interne de type STRING, qui affiche l'état des données heuristiques. |
| Matrice de réaction | Crée une matrice de réaction numérique. La matrice de réaction est utilisée pour établir une liaison avec la variable d'alarme S. Ceci autorise ensuite le déclenchement des alarmes dans zenon. L'importation d'alarmes dans S7 Graph est effectuée par le biais de l'assistant d'importation PDIAG. |
| Alarms must be acknowledged (Les alarmes doivent être acquittées) | Si vous cochez cette case, toutes les alarmes créées par la matrice de réaction doivent être acquittées. |
| Dénomination des variables | |
| Séparateur | Définissez le caractère qui sera inséré entre la nomenclature et le nom du diagramme fonctionnel. |
| Nomenclature interne | Utilise la nomenclature interne pour les objets créés. Exemple : S0 (pour l'adresse réseau = 0) |
| Nomenclature WinCC | Utilise la nomenclature WinCC pour les objets créés. Exemple : Programme S7 |
| Combiné | Utilise à la fois les nomenclatures interne et WinCC pour les noms des objets créés. Un point est utilisé en tant que séparateur de colonnes. |

Confirmez la boîte de dialogue en cliquant sur **Exécuter**.



Sélectionnez les postes (CPU) souhaités dans la boîte de dialogue suivante. La boîte de dialogue autorise les sélections multiples. Vous pouvez sélectionner plusieurs diagrammes fonctionnels à la fois en maintenant les touches **Ctrl** ou **Maj** enfoncées pendant que vous effectuez votre sélection. Saisissez l'adresse réseau utilisée pour les communications. Confirmez cette boîte de dialogue en cliquant sur **OK**. Une analyse du projet S7 est effectuée. En fonction de la taille du projet, cette procédure peut demander un certain temps.



Dans la boîte de dialogue suivante, sélectionnez les diagrammes fonctionnels que vous souhaitez importer. La boîte de dialogue autorise les sélections multiples. Vous pouvez sélectionner plusieurs diagrammes fonctionnels à la fois en maintenant les touches **Ctrl** ou **Maj** enfoncées pendant que vous effectuez votre sélection. Si aucune source n'est trouvée pour un diagramme fonctionnel, cette

information est affichée dans le **commentaire** avec l'entrée **!!** . **Source manquante!!**. Ces diagrammes fonctionnels ne peuvent pas être importés. Confirmez la boîte de dialogue en cliquant sur **OK**. L'importation est exécutée et les objets correspondants sont créés dans zenon. La source du diagramme fonctionnel (*.gr7) et le symbolisme du diagramme fonctionnel (*.seq) sont également importés. Ces informations peuvent être enregistrées dans l'Éditeur zenon, sous **Fichiers -> Autres -> S7 Graph**.

3.3.1 Changement de langue

Les textes présents dans le diagramme S7 Graph peuvent être configurés avec des paramètres de changement de langue. Dans zenon, un paramètre de changement de langue est généralement signalé par un caractère @. Dans SIMATIC Manager, il n'est toutefois pas possible de créer des mots-clés précédés de @. Par conséquent, le changement de langue est effectué par le biais d'une comparaison de texte :

1. Dans la table de langues, les éléments correspondants sont saisis sans caractère @
2. Tous les champs dynamiques du synoptique sont examinés, et le programme tente de trouver une traduction pour les éléments suivants :
 - **Informations** : nom du Grafcet (Sequential Function Chart)
 - **Informations** : nom de l'étape active
 - Tous les textes provenant de l'élément **Affichage graphique** : **Étapes actives**
 - Tous les textes provenant de l'élément **Affichage graphique** : **Diagramme fonctionnel entier**
 - Tous les textes provenant de **Informations** : **Table de symboles**
3. Les champs statiques doivent être précédés du caractère-clé @, et une entrée doit être créée dans la table de langues pour :
 - **Step back** (Etape précédente)
 - **Step forward** (Etape suivante)
 - **Switch LD/FBD** (Basculer LD/FBD)

L'affichage des textes des diagrammes fonctionnels et des transitions et des textes dans le symbole est géré automatiquement, dès lors que les entrées correspondantes existent dans **.GR7** ou **.SEQ**.

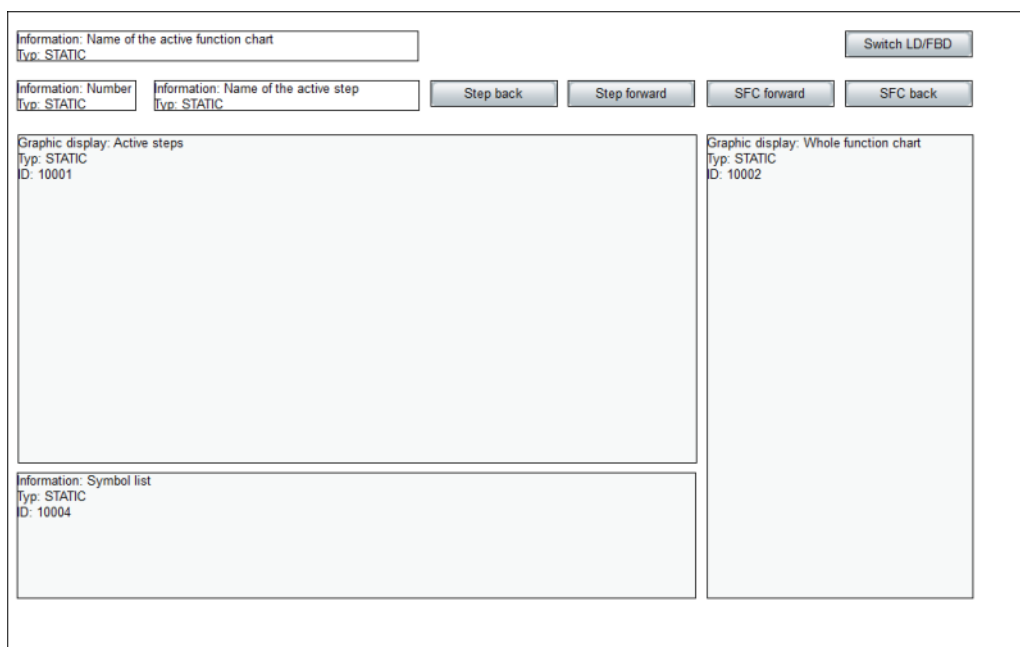
Des informations détaillées concernant le changement de langue sont fournies au chapitre **Changement de langue**.

3.4 Synoptique S7 Graph

Le synoptique de type S7 Graph est prioritaire sur la fonctionnalité du contrôle ActiveX CD_Graph7Diag.ocx.

Pour améliorer le synoptique :

1. Sélectionnez Nouveau synoptique.
2. Sélectionnez **s7-Graph** dans la liste déroulante.
3. Donnez un nom au synoptique.
4. Vous pouvez ajouter des éléments par défaut par le biais de l'option de menu *Éléments de contrôle* -> *Insérer un modèle*.
5. Si nécessaire, vous pouvez ajouter d'autres éléments supplémentaires requis par le biais des sous-menus de l'option de menu *Éléments de contrôle*



The screenshot displays the S7 Graph software interface. At the top, there is a text input field for "Information: Name of the active function chart" (Typ: STATIC) and a "Switch LD/FBD" button. Below this, there are two more text input fields: "Information: Number" (Typ: STATIC) and "Information: Name of the active step" (Typ: STATIC). To the right of these fields are four buttons: "Step back", "Step forward", "SFC forward", and "SFC back".

The main area is divided into two columns of graphic displays:

- Left column: "Graphic display: Active steps" (Typ: STATIC, ID: 10001)
- Right column: "Graphic display: Whole function chart" (Typ: STATIC, ID: 10002)

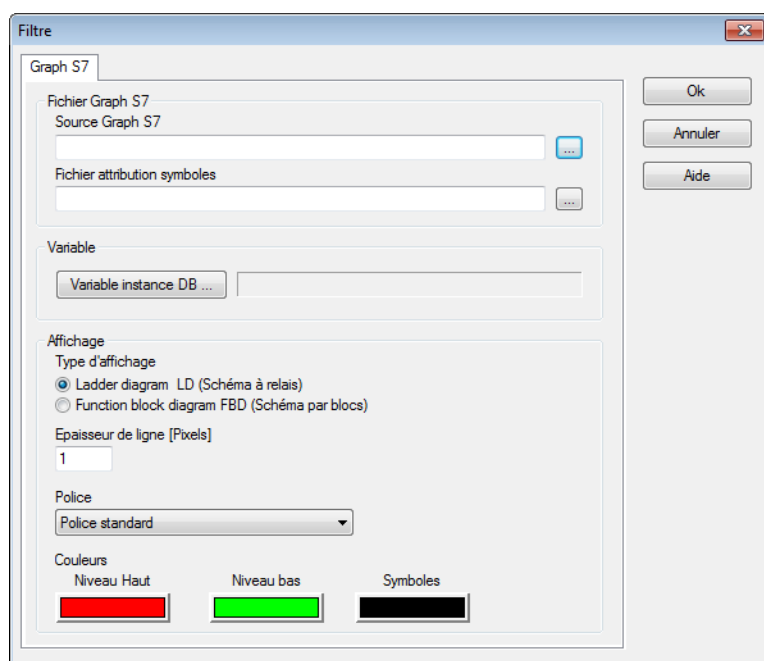
At the bottom left, there is a third text input field: "Information: Symbol list" (Typ: STATIC, ID: 10004).

| Paramètre | Description |
|--|---|
| Insérer un modèle | <p>Ouvre la boîte de dialogue de sélection de gabarit pour le type de synoptique correspondant.</p> <p>Des gabarits sont fournis avec zenon, et peuvent également être créés par l'utilisateur.</p> <p>Les modèles ajoutent des éléments de contrôle prédéfinis à des emplacements prédéfinis sur le synoptique. Les éléments qui ne sont pas nécessaires peuvent également être supprimés individuellement après leur création. Les éléments supplémentaires peuvent être sélectionnés dans la liste déroulante, puis glissés vers le synoptique. Les éléments peuvent être déplacés et disposés individuellement sur le synoptique.</p> |
| Affichage graphique | Éléments d'affichage graphique. |
| Étapes actives | Affichage de l'étape (ou des étapes) active(s) à partir du diagramme fonctionnel développé. |
| Whole functional chart (Diagramme fonctionnel entier) (non sélectionné par défaut) | Vue générale du diagramme fonctionnel. Affiche tous les diagrammes fonctionnels développés. Contrôlé par le biais des options SFC forward (Grafcet suivant) et SFC back (Grafcet précédent). |
| Information | Informations. |
| Nom du schéma actif | Indique le nom du Grafcet (Sequential Function Chart). |
| Nom de l'étape active | Indique le nom de l'étape active. |
| Numéro de l'étape active | Indique le numéro de l'étape active. |
| Liste de symboles | Affiche l'adresse et le nom du symbole correspondant dans deux colonnes, respectivement. |
| Contrôle | Données destinées à l'automate. |
| Switch LD/FBD (Basculer LD/FBD) | Ce bouton vous permet d'afficher les notations LD ou FBD. |
| Step forward (Étape suivante) (Non sélectionné par défaut) | Dans le Runtime, avance d'une étape. |
| Step back (Étape précédente) (Non sélectionné par défaut) | Dans le Runtime, recule d'une étape. |
| SFC forward (Grafcet suivant) (Non sélectionné par défaut) | Dans le Runtime, dans la vue Whole functional chart (Diagramme fonctionnel entier), avance d'un diagramme fonctionnel si le schéma par blocs comporte plusieurs |

| | |
|---|---|
| | diagrammes fonctionnels. |
| SFC back (Grafcet précédent) (Non sélectionné par défaut) | Dans le Runtime, dans la vue Whole functional chart (Diagramme fonctionnel entier), recule d'un diagramme fonctionnel si le schéma par blocs comporte plusieurs diagrammes fonctionnels. |

3.5 Filtre pour l'appel de synoptique

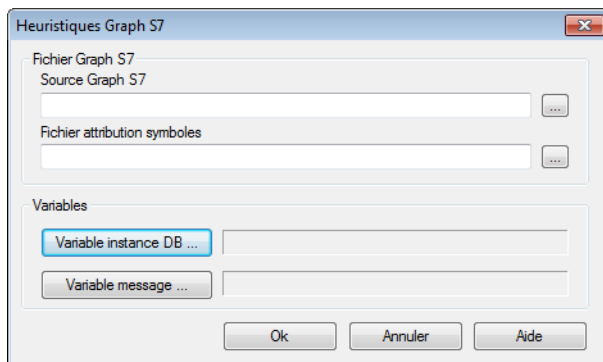
Si vous utilisez la fonction Appel de synoptique pour basculer vers le synoptique S7 Graph, la boîte de dialogue suivante s'affiche à l'écran.



| Paramètre | Description |
|---|---|
| Fichier Graph S7 | |
| Source Graph S7 | Sélectionnez le fichier (*.gr7) généré par la procédure d'importation de fichier S7 Graph. Ce fichier contient l'intégralité de la logique (étapes, transitions, surveillances etc.). |
| Symbol allocation file (Fichier d'attribution de symbole) | Sélectionnez le fichier (*.seq) généré par la procédure d'importation de projet S7 Graph. Ce fichier contient l'attribution des opérandes absolus (équivalentes à une adresse physique) aux opérandes symboliques ou au symbolisme (équivalents à un identifiant logique). Exemple : Input "E 1.0 = pushbutton 1" |
| Variable | |
| Bloc de données | Variable de zenon affichant le bloc de données de l'instance du diagramme fonctionnel. Toutes les informations d'état sont communiquées à l'aide de cette variable. |
| Affichage | |
| Type d'affichage | Indiquez si vous préférez un affichage sous forme de diagramme Contact Plan (COP) ou Function Plan (FUP). Si vous configurez un bouton de transition COP/FUP sur votre synoptique , vous pouvez basculer entre les deux types d'affichage dans le Runtime. |
| Largeur de ligne [pixels] | Définissez la largeur de ligne (en pixels) de la ligne de connexion entre les éléments. |
| Police | Dans la liste déroulante, sélectionnez la police de caractères de votre choix pour tous les intitulés du synoptique S7 Graph. |
| Couleur | Définissez les couleurs pour les états de "niveau élevé" et "niveau bas" et les symboles. Cliquez sur le rectangle coloré correspondant pour modifier la couleur. |

3.6 Fonction Analyze S7 Graph heuristics (Analyse des données heuristiques S7 Graph)

Cette fonction permet d'évaluer les données heuristiques du projet S7 Graph, même lorsque le synoptique S7 Graph n'est pas actif. Ainsi, par exemple, une analyse peut être effectuée par un message d'erreur S7 PDiag, via une variable d'alarme. The heuristics looks through the stage that currently has a problem in order to determine the cause



Les propriétés suivantes sont disponibles.

| Paramètre | Description |
|--|---|
| Fichier Graph S7 | |
| Source Graph S7 | Sélectionnez le fichier (*.gr7) généré par la procédure d'importation de fichier S7 Graph. Ce fichier contient l'intégralité de la logique (étapes, transitions, surveillances etc.). |
| Symbol allocation file (Fichier d'attribution de symbole) | Sélectionnez le fichier (*.seq) généré par la procédure d'importation de projet S7 Graph. Ce fichier contient l'attribution des opérandes absolus (équivalentes à une adresse physique) aux opérandes symboliques ou au symbolisme (équivalents à un identifiant logique). Exemple : Input "E 1.0 = pushbutton 1" |
| Variables | |
| Bloc de données | Variable de zenon affichant le bloc de données de l'instance du diagramme fonctionnel. Toutes les informations d'état sont communiquées à l'aide de cette variable. |
| Texte de message | Variable de type STRING affichant le texte d'état des données heuristiques. |

3.7 Description de l'analyse des opérandes

De façon à identifier l'étape perturbée et l'opérande responsable de la perturbation dans les transitions, la variable de message est remplie avec un message significatif. Ce message est généré avec les étapes suivantes :

3.7.1 1. Localisation de l'étape perturbée

Si la variable d'alarme envoyée (sent alarm) est de type UDINT, elle contient le numéro de l'étape perturbée en cas d'erreur. Ceci peut être utilisé pour des évaluations ultérieures. Si c'est simplement une variable BOOL qui est envoyée, la première étape active qui est perturbée à l'instant 't' est utilisée.

3.7.2 2. Sélection de la transition gérée

Si, pour l'étape perturbée, il y a plusieurs transitions vers plusieurs étapes suivantes, seule la transition avec le plus petit numéro est évaluée.

3.7.3 3. Recherche des opérandes manquants

La perturbation détectée de cette manière est affichée à l'aide de la variable de message. Le contenu de cette variable est mis à jour lors de l'exécution de la fonction Analyze S7 Graph heuristics (Analyse des données heuristiques S7 Graph).

De façon à trouver les opérandes manquants dans les transitions définies, l'arbre définissant la condition est calculé de façon hiérarchique. Ceci est bien montré dans l'affichage FUP (voir illustration ci-dessous). On peut distinguer les cas suivant pour la recherche d'un opérateur :

AND

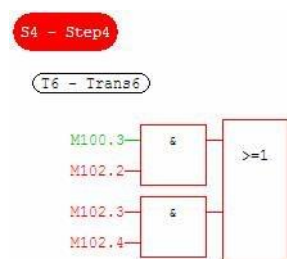
Tous les chemins pour lesquels la condition n'est pas remplie au moment de l'évaluation sont tracés (c'est-à-dire en rouge dans l'illustration).

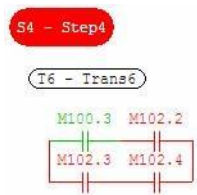
OU

Pour chaque chemin, le niveau de concordance, la proportion des entrées qui remplissent la condition et le nombre total d'entrées sont calculés. Alors on ne trace que les chemins qui ont le niveau de concordance le plus élevé. S'il y a plusieurs chemins avec le même niveau, le premier est utilisé.

Avec cette méthode, un nombre significatif d'opérandes (peut être pas nombreux mais néanmoins fort probables) est trouvé, important pour l'étape suivante.

Dans l'illustration donnée en exemple, cette méthode ne trouverait que l'opérande M102.2, car c'est le plus petit numéro d'opérandes possible, qui est nécessaire pour passer la transition de perturbée à non perturbée.





4. zenon Logic Monitoring Viewer



Info

Cet outil affiche et évalue visuellement les programmes zenon Logic. Monitoring Viewer permet d'afficher directement les actions dans le Runtime zenon Logic dans un synoptique dans zenon.

4.1 Minimum requis

A compter de zenon 6.20 SP3, le contrôle ActiveX X5Monitoring.ocx qui gère l'affichage du programme zenon Logic est installé dans le dossier du programme zenon et enregistré dans le système d'exploitation. Pour les versions antérieures de zenon, vous devez effectuer l'installation et l'enregistrement manuellement.

Pour le moment ce module n'est disponible que sur la version PC de zenon.

Une licence d'analyse de l'automate est requise pour utiliser zenon Logic Monitoring Viewer.

L'assistant Monitoring Builder de zenon Logic doit être exécuté depuis le module Workbench de zenon Logic, avant que zenon Logic Monitoring Viewer puisse afficher le code des programmes. Cet assistant est exécuté dans le module Workbench de zenon Logic sous Outils -> Générer l'application de visualisation.

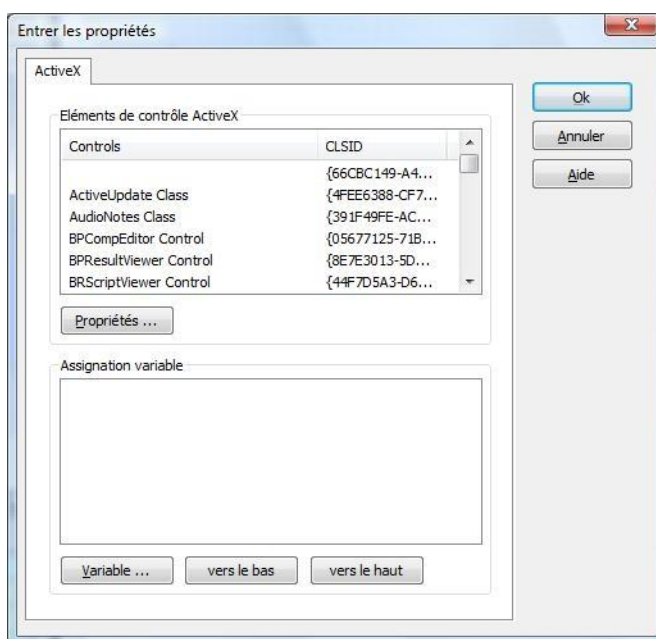
Cet assistant nécessite aussi une licence.

Plusieurs propriétés sont configurables dans l'assistant. Par exemple : Les autorisations pour visualiser les programmes ou pour forcer les variables peuvent être définies (verrouillé, protégé par mot de passe, libre).

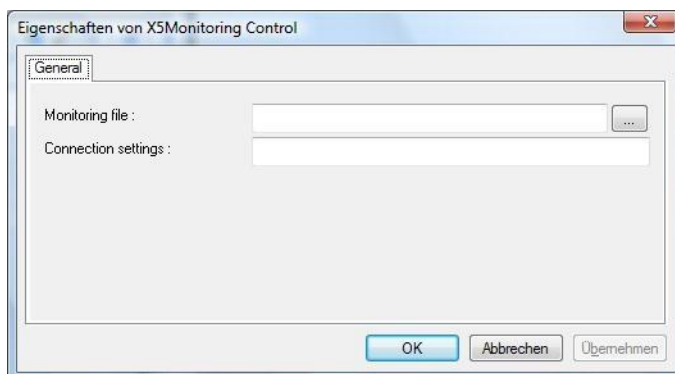
Cet assistant crée un fichier <Nom du projet>.K5m et l'enregistre dans le dossier du projet zenon.

4.2 Intégration d'ActiveX dans un synoptique zenon

Dans l'Éditeur zenon, sélectionnez l'élément dynamique ActiveX et faites-le glisser vers un synoptique zenon de la taille souhaitée. Une boîte de dialogue s'ouvre alors pour sélectionner l'ActiveX. Sélectionnez le contrôle "X5Monitoring Control" et cliquez sur le bouton "Propriétés".



Dans la boîte de dialogue entrez le chemin du fichier qui a été créé avec le 'Monitoring Builder' et définir les paramètres de communications :





Info

Si les chemins n'ont pas été changés lors de l'utilisation de l'assistant qui génère l'application de visualisation, le fichier de visualisation (monitoring file) se trouve dans le répertoire SQL du projet zenon. Localisez le GUID (par ex. en consultant les propriétés du projet zenon Logic dans zenon) et recherchez le fichier *.K5m. Vous pouvez le trouver dans le chemin standard.

```
C:\ProgramData\COPA-DATA\SQL\Logic Nom du projet>/<zenon Logic Nom du projet.K5m>.
```



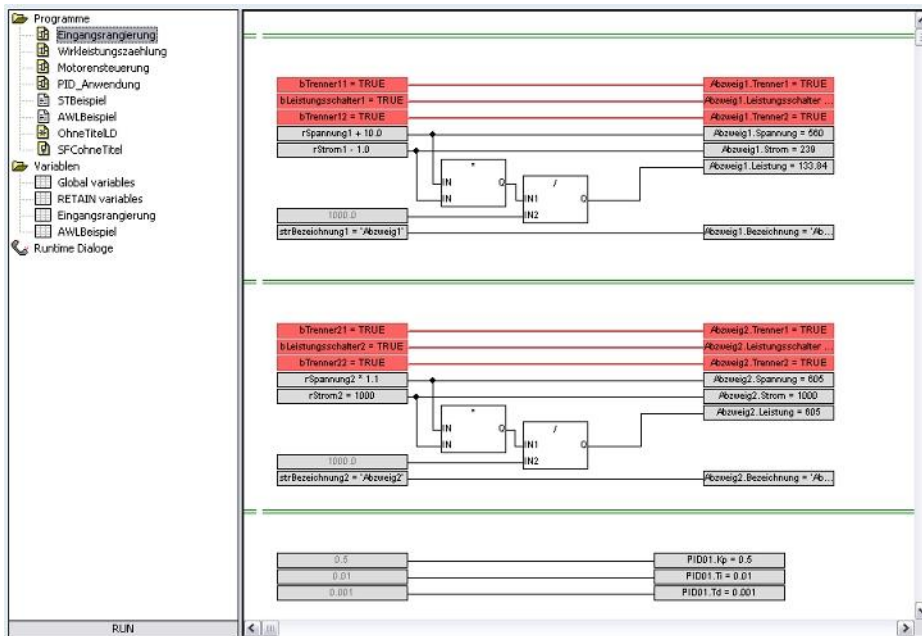
Info

Pour le paramétrage de la connexion (Connection settings), seule l'adresse IP est utilisée (pas le nom du PC) ! Si le runtime zenon Logic s'exécute sur le même ordinateur que zenon, saisissez 127.0.0.1 pour l'hôte local.

Séparé avec deux points (:), entrez le port utilisé par le runtime zenon Logic après l'adresse IP. Par défaut c'est 1200.

4.3 Afficher l'élément ActiveX dans un synoptique zenon durant le Runtime

Fermez les boîtes de dialogue en cliquant sur le bouton "OK". Une fois la création des fichiers du Runtime zenon terminée et le démarrage des Runtime zenon et zenon Logic effectué, le code de l'automate est affiché dans le synoptique zenon correspondant :



Selon l'autorisation définie dans l'assistant de génération de l'application de visualisation, les programmes peuvent être visualisés et les valeurs peuvent aussi être forcées.