

KODISFC - DESCRIPTION DE SEQUENCES

KODISFC

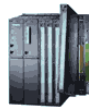
- Est un outil de programmation et de génération de code Automate indépendant de la plateforme et du langage cible. Les avantages sont les suivants:
- Ne nécessite aucune connaissance en programmation d'automate
- La définition des éléments se fait par des textes compréhensibles par quiconque
- KODISFCL établit la liste des symboles à définir
- Le gestionnaire de documents assure la gestion des versions et la traçabilité des modifications
- Le document de saisie est utilisable comme document de validation
- Le document de saisie est également la version finale de la documentation
- Du fait de ce qui précède, la documentation est toujours à jour
- Complémentaire avec KODISUP, KODIPLC et KODICFG

Sont actuellement supportés les langages suivants:

- STX - IEC 1131 Structured Text
- ANSI C
- C#
- Autres langages sur demande

BECKHOFF

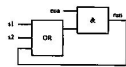
**Rockwell
Automation**



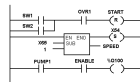
SIEMENS

Koditec
modernity of

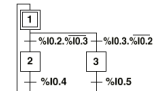
Telemecanique
















```
blinker <TMR, t#1s>;  
trigger <blinker.q>;  
  
if trigger.q then  
  counter := counter + 1;  
  if counter = 4 then  
    counter := 0;  
  end_if;  
end_if;
```



```
: A -Sw. A  
: AN -Sw. B  
: O  
: AN -Sw. A  
: A -Sw. B  
: = -Lamp
```



INSTRUCTIONS

Icons	Shortcut	Description
	%SFCTRANS%	Transition
	%SFCSTEP%	Step
	%SFCIF%	If
	%SFCAND%	And
	%SFCOR%	Or
	%SFCEND%	End
	%SFCGOTO%	Goto Step
	%SFCNEXT%	Next Step
	%SFCDON%	Device On
	%SFCDOFF%	Device Off
	%SFCDRESET%	Device Reset
	%SFCDALARMON%	Device On Alarm
	%SFCDALARMOFF%	Device Off Alarm

PROJET XXXX - M0315 XXXX - ASSEMBLAGE ENGRENAGE

SEQUENCES

Parameters	Value
Target Language	C
Target Implementation	koditec
Symbol Topic	AaAaSfcSymbols
Target Encoding	1252

ST0 SEPARATION RUN

PARAMETRES

Parameters	Value
Description	Séparation des pièces
Function	STA00_FLOW_RUN
Sequencer	STA_INS[STA00].VAR.FLOW_SEQ
Sequencer Offset	0
File Layout	Koditec
Target File	STA00_FLOW_RUN.c

FLOW

1. Attente Start

- ◆ +
 - ◇ "Poussoir Start".IN.B.On = 1
 - ◇ APP.VAR.B.DRY_RUN_On

- ◆ □
 - ◇ ↓

2. Détection pièce

- ◆ +
 - ◇ 1
- ◆ □
 - ◇ "Séparation Vacuum" ●
 - ◇ "Séparation Mesure Vacuum".CM.B.On = APP.VAR.B.DRY_RUN_On
 - ◇ "Séparation Défaut Vacuum" = 0
 - ◇ ↓

3. Séparation

- ◆ +
 - ◇ "Séparation Vacuum" ●
 - ◇ ("Séparation Mesure Vacuum" ●)
 - ◇ (APP.VAR.B.DRY_RUN_On = 1)
- ◆ □
 - ◇ "Séparateur" ●
 - ◇ ↓

PROJET XXXX - M0315 XXXX - ASSEMBLAGE ENGRENAGE

4. Contrôle Après Séparation

- ◆ + "Séparateur" ●
- ◆ □ "Séparation Mesure Vacuum".CM.B.On = APP.VAR.B.DRY_RUN_On
- ◆ ↓

5. Pièce Présente ?

- ◆ + Vacuum Ok
 - ◆ "Séparation Mesure Vacuum" ●
 - ◆ APP.VAR.B.DRY_RUN_On
- ◆ □ "Séparateur Pièce Disponible" = 1
 - ◆ → "Attente Pièce Prise"
- ◆ + Défaut vacuum
 - ◆ "Séparation Mesure Vacuum" ⚠ ●
- ◆ □ "Séparation Mesure Vacuum" Ⓞ
 - ◆ "Séparation Défaut Vacuum" = 1
 - ◆ ↓

6. Mesure Vacuum Repos

- ◆ + 1
- ◆ □ "Séparation Mesure Vacuum" ●
- ◆ ↓

7. Attente Pièce Prise

- ◆ + "Séparateur Pièce Disponible" = 0
 - ◆ & "Séparation Soufflage" ●
 - ◆ & "Séparation Mesure Vacuum" ●
- ◆ □ "Séparateur" ●
- ◆ ↓

8. Séparateur Repos ?

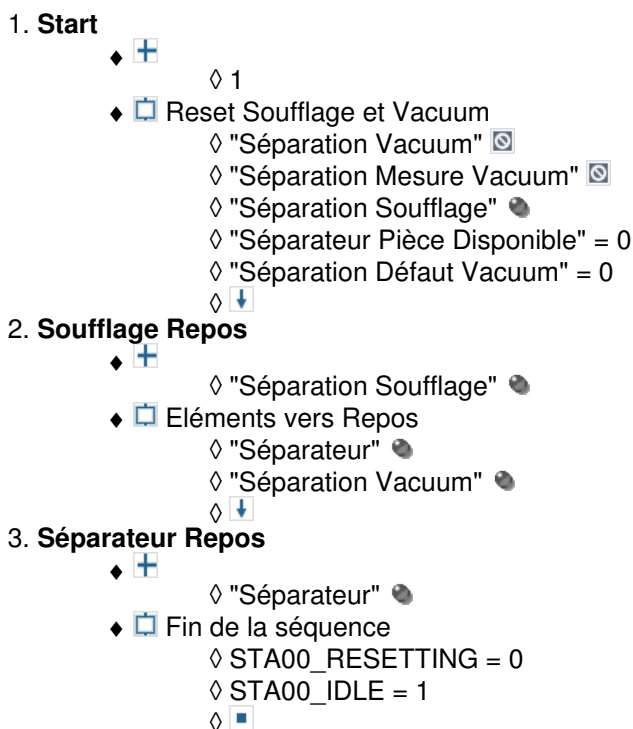
- ◆ + "Séparateur" ●
 - ◆ & ("Séparation Défaut Vacuum" = 1)
- ◆ □ → "Détection pièce"
- ◆ + "Séparateur" ●
 - ◆ & ("Séparation Défaut Vacuum" = 0)
- ◆ □
 - ◆ STA00_RUNNING = 0
 - ◆ STA00_COMPLETE = 1
 - ◆ ■

ST0 SEPARATION RESET

PARAMETRES

Parameters	Value
Description	Reset Séparateur
Function	STA00_FLOW_RES
Sequencer	STA_INS[STA00].VAR.FLOW_SEQ
Sequencer Offset	STA_FLOW_STEP_RES
File Layout	Koditec
Target File	STA00_FLOW_RES.c

FLOW

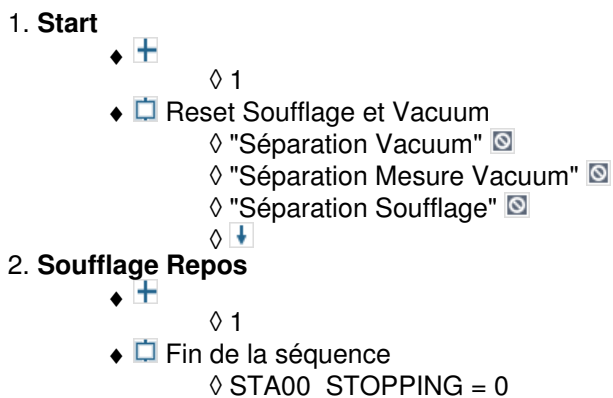


ST0 SEPARATION STOP

PARAMETRES

Parameters	Value
Description	Stop Cycle Séparateur
Function	STA00_FLOW_STO
Sequencer	STA_INS[STA00].VAR.FLOW_SEQ
Sequencer Offest	STA_FLOW_STEP_STO
File Layout	Koditec
Target File	STA00_FLOW_STO.c

FLOW



PROJET XXXX - M0315 XXXX - ASSEMBLAGE ENGRENAGE

◇ STA00_STOPPED = 1

◇

SYMBOLS SAMPLE

SYMBOL DEFINITION

Symbol	Type	Text	Information
DEV_BIN_INS[DEV_03APP]	DEV	Appuis Presse	
DEV_BIN_INS[DEV_03BRA_VER]	DEV	Bras Rotatif Descente	
DEV_BIN_INS[DEV_03BRA_ROT]	DEV	Bras Rotatif Rotation	
SYNCHRO.MAC.B.ST01_POK	VAR	Charge Pièce Disponible	
DEV_BIN_INS[DEV_03BRA_VAM]	DEV	Mesure Vacuum Bras Rotatif	
DEV_BIN_INS[DEV_00START]	DEV	Poussoir Start	Poussoir de démarrage du cycle
DEV_BIN_INS[DEV_02ROT]	DEV	Rotation	
DEV_BIN_INS[DEV_01SEP]	DEV	Séparateur	
DEV_BIN_INS[DEV_01SEP_VAM]	DEV	Séparation Mesure Vacuum	Mesure du vacuum de la séparation
SYNCHRO.MAC.B.ST00_POK	VAR	Séparateur Pièce Disponible	
SYNCHRO.MAC.B.ST00_VACKO	VAR	Séparation Défaut Vacuum	
DEV_BIN_INS[DEV_01SEP_SOU]	DEV	Séparation Soufflage	
DEV_BIN_INS[DEV_01SEP_VAC]	DEV	Séparation Vacuum	
DEV_BIN_INS[DEV_03BRA_SOU]	DEV	Soufflage Bras Rotatif	
DEV_BIN_INS[DEV_03BRA_VAC]	DEV	Vacuum Bras Rotatif	

MISSING SYMBOLS

Symbol	Type	Text	Information
		Contrôle Présence Séparateur	
		Butée Presse	