

User Manual (temporary version)

FCS SCP11x / SYMAX

Windows 95 / NT

AUTOMATION & Systèmes - Domaine de l'étoile - Hameau Topaze - F-06610 La Gaude Tèl : +33 (4) 03 07 51 07 - Fax : +33 (4) 93 07 52 09 - E-mail : automa@club-internet .fr

TABLE OF CONTENTS

1.	INTRODUCTION	3
1.	HOW TO CONFIGURE SYMAX CARD ?	4
3.	DEBUG MODE	8

1. INTRODUCTION

FCS SCP11x / SYMAX is a PCMCIA card with the protocol Symax. This Pcmcia card is integrated into the SCHNEIDER PLC :

- Micro PLC
- Premium PLC
- or TSX SCY 21601 module

The PCMCIA card FCS SCP11x / Symax are avalaible with 2 physical layers:

•	RS232-D connection	FCS SCP111 / Symax
•	isolated RS485 connection	FCS SCP114 / Symax

To configure the FCS SCP11x, it is necessary to use the configurator PL7 v3.4 with the patch or the next version. The configuration is described in the chapter « How to configure Symax card ». For more details about the software PL7, you can read the user guide for PL7.

1. HOW TO CONFIGURE SYMAX CARD ?

To configure the PCMCIA Card FCS SCP11x :

- start the PL7 software, from « Start \ Programs \ Modicon Telemecanique \ PL7 Pro \gg
- select « Nouveau » (New) in the menu « Fichier » (Files), then select the processor type (TSX37xxx or TSX57xxx)
- click on button Ok.

PL7 PR0 Fichier Outils AP Option	ons ?		
TSX Micro TSX Premium	Processeurs: TSX 57202 V3.0 ▲ TSX 57202 V3.3 TSX 57252 V3.0 TSX 57252 V3.3 TSX 5730 V2.0 TSX 57302 V3.0 TSX 57352 V3.3 TSX 57352 V3.3 ▼	Cartes mémoire: Aucune 32 Kmots 64 Kmots 128 Kmots 256 Kmots 128 Kmots - Stockage 256 Kmots - Stockage	OK Annuler
Création de l'application par	défaut		

AUTOMATION & Systèmes

💼 PL7 PRO : <sans nom=""></sans>					_O×
<u>Fichier Edition Services Vue Outils AP Dr</u>	ebug <u>O</u> ptio	ns Fe <u>n</u> êtr	e <u>?</u>		
	8 3	<u>_</u>	RUN STOP	680	? \
🖀 Navigateur Application 💶 🗙					
8 🚨 🗆 😑					
Can Vae Stracturelle					
Configuration Gonfiguration matérielle					
Configuration logicielle					
🗄 📥 Tânha Mara					
Evènements					
Types DFB					
time Variables					
Ecrans d'exploitation					
	LOCAL		U:SYS	J	MODIF.

Then, double click on the directory « Configuration matérielle » (hardware configuration), on the configuration window show the PLC.

🔟 Config	guration	_ 🗆 ×
TSX 5735	52 V3.3 💌 🕅 📶	
		<u> </u>
-0	0 1 2 3 4 P S P S P S Y 0 S 0 2 5 0 3 C 0 5 0 2 mm	»
-1		

To configure the FCS SCP11x / Symax, double click on the Comm data area.

- choose the channel 1 for the PCMCIA card.
- choose FCS SCP114 CARTE PCMCIA RS485 OPEN

EX 57352 [RACK 0 POSITION 0]	
Configuration	
Désignation : PROCESSEUR TSX P 57352	
VOIE 1:	
VOIE 1 TSX SCP 112 CARTE PCMCIA BC MP	•
(Liaison non configu TSX FPP 20 CARTE PCMCIA FIPWAY	
TSX FPP 10 CARTE POMCIA FIPIO	
TSX MDM 10 CARTE PCMCIA MODEOST	
FCS SCP 111 CARTE POMCIA R5232 OPEN FCS SCP 114 CARTE POMCIA R5485 OPEN	•
J	

	oor function			
Configuratio	n 🗾			
Désignatio	n : PROCESSEUR	TSX P 57352		
VOIE 1:				
VOIE 1	FCS SC	P 114 CARTE POMOIA R	5485 OPEN	7
PROTOC	OLE GENERIQUE	7	MAST +	
- Bas	e			
Bas	ie			
- Bas	e Técimale			
- Bas	e Décimale			
Bas	e Décimale			
Bas	e Décimale Paramètre	Symbole	Valeur	
Bas	e Décimale Paramètre XKW0.1	Symbole Transmission_speed	Valeur 9600	
Bas	e Décimale Paramètre XKW0.1 XKW0.1.1	Symbole Transmission_speed Station_number	Valeur 9600 11	
Bas [1 1 2 3	e Décimale Paramètre XKW0.1 XKW0.1.1 XKW0.1.2	Symbole Transmission_speed Station_number	Valeur 9600 11 0	
Bas 1 2 3 4	e Décimale Paramètre XKW0.1 XKW0.1.1 XKW0.1.2 XKW0.1.3	Symbole Transmission_speed Station_number	Valeur 9600 11 0 0	
Bas 1 2 3 4 5	e Décimale XKW0.1 XKW0.1.1 XKW0.1.2 XKW0.1.3 XKW0.1.4	Symbole Transmission_speed Station_number	Valeur 9600 11 0 0 0	
Bas 1 2 3 4 5 6	Paramètre 26cimale 26KW0.1 26KW0.1.1 26KW0.1.2 26KW0.1.3 26KW0.1.3 26KW0.1.4 26KW0.1.5	Symbole Transmission_speed Station_number	Valeur 9600 11 0 0 0 0 0	
Bas 1 2 3 4 5 6 7	Paramètre 26cimale 26KW0.1 26KW0.1.1 26KW0.1.2 26KW0.1.3 26KW0.1.3 26KW0.1.4 26KW0.1.5 26KW0.1.6	Symbole Transmission_speed Station_number	Valeur 9600 11 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
Bas 1 2 3 4 5 6 7 8	Paramètre	Symbole Transmission_speed Station_number	Valeur 9600 11 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
Bas 1 1 2 3 4 5 6 7 8 9	Paramètre 26cimale 26KW0.1 26KW0.1.1 26KW0.1.2 26KW0.1.3 26KW0.1.3 26KW0.1.4 26KW0.1.5 26KW0.1.6 26KW0.1.7 26KW0.1.8	Symbole Transmission_speed Station_number	Valeur 9600 11 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	

AUTOMATION & Systèmes

With Symax protocol, the user must configure 2 words %KW0.1.0 and %KW0.1.1. The different values for these parameters are :

- %KW0.1.0 Baud rate : 1200, 2400, 4800, 9600 or 19200 bauds
- %KW0.1.1 Drop number < 100

<u>Remarks :</u>

if one of the parameters has a wrong value, the FCS SCP11X configuration will be in default. So, the PCMCIA card has the error led light up. See the debug mode for more details.

3. DEBUG MODE

The debug mode screenis visible when PL7 is connecting to the PLC. Choose the channel 1 for the PCMCIA card FCS SCP11x / Symax.

🚆 TSX 57	7352 [RACK 0	POSITION 0]			_ 🗆 ×
Mise au poir	nt 👻				
- Désignatio	on : PROCESSEUR TSX	P 57352 Version : 3.3	-		
				O DIAG	
VOIE 1:					
VOIE 1	FCS SCP 1	4 CARTE POMOIA RS4	85 OPEN	×	
PROTOC	OLE GENERIQUE	-	MAST 💽	DIAG	
	tions carte				
Nom	constructeur		Nom produit		
- Donnée	s de mise au point				
B	ase	Variables			
)écimale 🗸 🗸	Mots de Stati	us 💌	R.A.Z. Compteurs	
			1		
	Paramètre	Symbole	Valeur	<u> </u>	
1	2/MW0.1.2		0		
2	2/MW0.1.3		0		
4	2/MV0.1.5		0		
5	%MV0.1.6		0		
6	%MV0.1.7		0		
7	%MV0.1.8		0		
8	%MW0.1.9		0	-	
- Test Vo	ie		W		
Emissi	on Requête	Réponse Requête —			
Adres					
destin	ataire 🔍 🚍				
				<u>></u>	
1000					
S	aisie Requête	c.	Ascii 🦳 Hexa		

The FCS SCP11x manages the below status word :

- %MW0.1.2 indicates the channel standard status
- %MW0.1.3 *not used*
- %MW0.1.4 number of sending messages without acknowledge
- %MW0.1.5 number of sending messages with negative acknowledge
- %MW0.1.6 number of wrong receiving messages (BCC error)
- %MW0.1.7 number of sending messages BUSY
- %MW0.1.8 number of receiving messages BUSY
- %MW0.1.9-16 not used