10) 5





Warnings: Reported: Suppressed: **0** 0 Messages: **6** 0 Reported: Suppressed: Lines Assembled: 466 🗸 <u>о</u>к ? <u>H</u>elp

IC-Prog 1.068 - Programmateur prototype - C:\Program Files\Pic\robot\exa	o154\dep 🔳 🗖 🔀			
Fichier Edition Buffer Configuration Commande Outils Voir Aide				
😂 🕶 🖬 📔 💷 🥌 🐝 🐝 🎭 🏹 🗐 🗐 🗐 PIC 16F624	8 🔽 🛛 👔			
Adresse - Program Code	Configuration ()			
0000: 284B 3FFF 3FFF 3FFF 00A6 0E03 00A7 0820 Kÿÿÿ¦.§. 🦉	Oscillateur:			
0008: 00A3 0821 00A4 0822 00A5 0804 00A8 080A £!¤"¥.~.				
0010: 00A9 018A 1303 1283 198B 1C0B 281A 202B @Š.f+				
0018: 100B 281A 0829 008A 0828 0084 0823 00A0)S(,,#	Verrouillage (CP):			
0020: 0824 00A1 0825 00A2 0E27 0083 0EA6 0E26 \$;%¢'j;&	CP OFF 🔹			
0020; 1303 1203 0009 1303 1203 1205 1206 203C 1303 .j.j. 0030; 1283 1405 1303 1283 1485 1303 1283 1505 f f f				
0038: 1303 1283 1585 2849 1303 1283 1005 1303 .f.I.f.				
0040: 1283 1485 1303 1283 1105 1303 1283 1585 ff				
0048: 2086 284A 0008 1303 1283 0185 1303 1283 †Jff	Eusible (Euses):			
0050: 0186 1303 1283 0185 3007 009F 1303 1683 †.fŸ.f				
0058: 3000 009F 1303 1683 019B 3087 1303 1683 .Ÿ.f>+.f				
Adresse - Eeprom Data	MCLR			
0000: FF FF FF FF FF FF FF FF yyyyyyy	BODEN			
0008: FF FF FF FF FF FF FF FF yyyyyyy	LVP			
0010: FF FF FF FF FF FF FF FF yyyyyyy	I CPD			
0018: FF FF FF FF FF FF FF FF yyyyyyyy				
0020; FF FF FF FF FF FF FF YYYYYYY	Checksum ID Value			
0030. FF FF FF FF FF FF FF FF <i>WWWWWWW</i>	3EBE FEE			
0038: FF FF FF FF FF FF FF FF VVVVVVV	Castin used (2504)			
Contig word: 3FUTh				
Buffer 1 Buffer 2 Buffer 3 Buffer 4 Buffer 5				
DM Programmer sur Com1 Composent: DIC 165628 (151)				



PRESENTATION DE L'ENSEMBLE DES LOGICIELS

Pour pouvoir être programmé, A7S nécessite la présence de 3 logiciels :

- Logipic qui permet de transformer un organigramme en langage compatible avec la programmation (ce langage s'appelle *assembleur*),

- MPASMWIN qui permet de transformer le langage assembleur en format compatible avec le microprocesseur,

- IC-Prog qui permet d'envoyer le programme dans le microprocesseur.

REMARQUES

Les fichiers générés par Logipic V1.54 ne sont pas compatibles avec les fichiers projet généré par Logipic V2.05, ainsi un fichier généré par Logipic V1.54 ne pourra pas être lu par Logipic V2.05 (et inversement).

MPASMWIN doit disposé des fichiers *.INC contenant les caractéristiques des Pic. Les téléchargements de MPASMWIN disposent de la plupart des circuits de microchip (le constructeur des Pic). Pour notre montage, seul le fichier 16F628A.INC est nécessaire. Si vous utilisez MPASMWIN pour un autre circuit n'oubliez pas le fichier *.INC correspondant...

MISE EN PLACE DES PROGRAMMES

Cette phase permet de configurer les logiciels et doit être réalisée une fois pour toute.

J'ai choisi de tout mettre dans C:\Program Files mais ceci n'a rien d'obligatoire, pour le collège je vous conseille de mettre l'ensemble sur le serveur. Sans être impérative, une structure claire et ordonnée facilite la gestion de l'ensemble.

Création d'un dossier Pic dans C:\Program Files

Création d'un dossier Logipic dans C:\Program Files\Pic

Création d'un dossier MPASMWIN dans C:\Program Files\Pic

Création d'un dossier IC-Prog dans C:\Program Files\Pic

😂 Pic			
Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?			
🚱 Précédente 🔹 🕥 🕆 🏂 🔎 Rechercher	Dossiers III -		
Adresse 🛅 C:\Program Files\Pic			
Dossiers	× Nom 🔺	Taille Type	Date de modification
C-Prog C-Prog Dic Logipic MPASMWIN CuckTime	Cogipic Cogipic MPASMWIN C-Prog	Dossier de fichiers Dossier de fichiers Dossier de fichiers	11/06/2008 10:28 11/06/2008 10:28 11/06/2008 10:29

CONFIGURATION DE IC-PROG

Téléchargez et décompressez IC-Prog (il s'agit d'un fichier zip). Mettre icprog.exe (version 1.06B dans cet exemple) dans le dossier IC-Prog.

Lancer icprog.exe

En fonction de votre système d'exploitation vous avez les indications suivantes :

IC-Prog 1.06B - Programmateur prototype 🔀		Information 🔀
Privileged instruction.	ou	This is the first time you start IC-Prog. Please configure your hardware first!
ок		OK

Il faut configurer le "Hardware". Aller dans Configuration > Hardware (ou taper F3)

🚸 IC-Pr	og 1.0 <i>6</i>	68 - Pr	ogramn	nateur	protot	уре						
Fichier E	dition E	Buffer	Configura	tion C	ommand	e Out	ils Voir	Aide				
🗳 • I		()	Compo Dernie)sant rs comp	osants		à E	ļ	SDA	.2506	•	3
Adress	e - Progra	am Cod	Hardw	are		F3 -					Configuration	
0000:	OOFF	00F	Hardw	are Tesl	: 15		OOFF	OOFF	******	ÿ 🔼		
0008	OOFF	00F:	Option	IS		ľ	OOFF	OOFF	YYYYYYY	Ÿ		
0010:	OOFF	00F:	Smarto	ard (Ph:	oenix)	1	OOFF	OOFF	ууууууу	Ϋ́		
0018:	OOFF	00F	Efface	r config	ration		OOFF	OOFF	XXXXXXXXX	Ÿ		
0020:	OOFF	00F[Lindee	r coning			OOFF	OOFF	<u>YYYYYYY</u>	Υ I		
0028	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	YYYYYYY	Υ I		
0030	OOFF	OOFF	OOFF	UUFF	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	YYYYYYY	¥ 📄		
0030	OOFF	00000	OOFF	OOFF	OOFF	OULL	OOFF	OOFF	YYYYYYY	¥		
0040	OOFF	OOFF	OOFF	OULL	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	*******	¥ ir		
0050	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	111111111	2		
0058	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	******	r V		
0060	OOFF	OOFE	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	*****	, –		
0068	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	******	Ý.		
0070:	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	<u> </u>	Ż		
0078:	OOFF	OOFE	00FF	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	OOFF	YYYYYYY	Ÿ.		
											Checksum	
											7F80	
										~		
Ľ.												
Buffer 1 Buffer 2 Buffer 3 Buffer 4 Buffer 5												
						JDM	Program	mer sur (Com1	Compose	ant: SDA2506 (55)

Si votre programme n'est pas en Français, Windows API X **Configuration Hardware** impératif pour **JDM** XP Programmer Interface Programmateur: O Direct I/O JDM Programmer • Windows API Branchement Ports Communication du Inversion Data Out Com 1 câble RS232 C Com 2 Inversion Data In Aucune C Com 3 Inversion Clock Г inversion C Com 4 Inversion MCLR Г Réglage peu Inversion VCC Délais I/O (10) critique Inversion VPP (dépend de la vitesse du PC) Valider par OK Abandonner OK

Mise en place logiciels



Choisir aussi le Pic utilisé par notre robot (le16F628A)

🗞 IC-Prog 1.06B - Programmateur prototype	
Fichier Edition Buffer Configuration Commande Outils Voir Aide	
🖙 - 🖬 🕼 🖀 🍫 🐝 % 🎭 😓 🕮 💷	SDA2506 🔽 👔
Adresse - Program Code	PIC 16CE623 PIC 16CE624
0000: OOFF OOFF OOFF OOFF OOFF OOFF OOFF	PIC 16CE625
0008: OOFF OOFF OOFF OOFF OOFF OOFF OOFF OO	PIC 16F628
0018: OOFF OOFF OOFF OOFF OOFF OOFF OOFF OO	PIC 16F630
0020: OOFF OOFF OOFF OOFF OOFF OOFF OOFF OFF YYYY	PIC 16F648A
UU28: UUFF UUFF UUFF UUFF OOFF OOFF OOFF OOF	YYYY

Pour vérifier le bon fonctionnement de l'ensemble, brancher le câble RS232 entre le PC et le robot. Aller dans Configuration > Hardware Test



CONFIGURATION DE MPASMWIN

Téléchargez et décompressez (attention il s'agit d'un fichier rar à décompresser avec winrar par exemple) et mettre MPASMWIN.EXE ainsi que les fichiers *.INC dans le dossier MPASMWIN.

Pas de configuration complémentaire.

CONFIGURATION DE LOGIPIC

Téléchargez et décompressez Logipic V2.05 (il s'agit d'un fichier rar). Mettre l'ensemble des fichiers dans le dossier Logipic. (avec les fichiers *.pic)



Il faut configurer les chemins d'accès des fichiers *.pic, de MPASMWIN et de IcProg Aller dans Options > chemin d'accès > Fichiers.pic

T.E

Poste de travail

Favoris réseau



a <u>16f877A.pic</u>

Nom du fichier :

Fichiers de type

16f628A.pic

Files (*.pic)

donc (dans cet exemple) C:\Program Files\Pic\Logipic

Options Fenêtre ?

Aller dans Options > chemin d'accès > "MPASMWIN"



-

-

Ouvrir

Annuler

Allez chercher MPASMWIN.EXE situé dans C:\Program Files\Pic Valider avec Ouvrir (ou double-clic)



Faire de même avec IcProg

Options	Fenêtre	?	
Option	IS		1
Comm	entaire		
Editeu	r Pic	_	
Chemi	n d'accès	•	"MPASMWIN"
-			"IcProg"
			Fichiers .pic 🗟

Allez chercher icprog.exe situé dans C:\Program Files\IC-Prog

Ouvrir			? 🛛
Regarder dans :	C-Prog	- 🖬 📩 -	
∾ <mark>icproq.sxe</mark> ි්			
Nom du fichier :	icprog.exe		Ouvrir
Fichiers de type :	Files (*.exe)	•	Annuler

Il faut aussi vérifier les options de Logipic en fonction de votre cible. Aller dans Options > Options



frequence du quartz

Vous êtes dans l'onglet Process, Accepter la fréquence du quartz (de 4MHz)

Aller dans l'onglet Directive.	Options 🔀
Les directives suivantes sont à vérifier :	Process Interruptions Lcd Directive
	Code_protection
	_CP_0FF
En tonction de la cible	Protection_Data
les options peuvent	□_DATA_CP_OFF
être modifiées	
	WatchDog
	_WDT_OFF
	Reset
INTOSC (pas de quartz	_MCLRE_OFF
pour la cible A7S)	Programmation_sur_circuit
	INTOSC_OSC_NOCLKOUT ▼ Beset de la PIC si tension <4V
	BOREN
	_BOREN_OFF
	,
Cette configuration correspond	
à la cible A7S.	
	OK Annuler Appliquer