

Install Equation Editor and double-
click here to view equation.

CABLAGE DES CONNECTEURS INTERNE E 600

INDEX

ALIMENTATION DES CARTES PROCESSEUR	2
LISTE DES CONNECTEURS SUR CARTE E 600-78	2
J2: CONNECTEUR AXE X	3
J3: CONNECTEUR AXE Y	3
J4: CONNECTEUR AXE Z	4
J5: CONNECTEUR AXE U	4
J6: CONNECTEUR I/O	5
J7: CONNECTEUR D'AXE ASSERVI CANAL 0	6
J8: CONNECTEUR D'AXE ASSERVIS CANAL 1	6
LISTE DES CONNECTEURS SUR CARTE E-600-32	7
J2: CONNECTEUR DE BUS PROCESSEUR	7
J3: CONNECTEUR RS-232	7
J5: CONNECTEUR I/O EXTERNES	8
J6: CONNECTEUR D'ALIMENTATION	8

Schémas :

No 497	E 600	Power supply
No 571	E 600-78	Coté éléments conventionnels
No 507	E 600-78	Processor link
No 508	E 600-78	Processor, Memory, I/O
No 509	E 600-78	Motion generator
No 494	E 600-32	Coté éléments conventionnels
No 480	E 600-32	Processor, Memory
No 482	E 600-32	External, I/O, Extention bus, Restet
No 481	E 600-32	Addressing logic

ALIMENTATION DES CARTES PROCESSEUR

Pour situer les cosses se référer au dessin No 497

L'alimentation "E 600 POWER SUPPLY" fournit les différentes tensions logiques aux cartes processeur à partir d'une tension de 24 V continu non régulé.

Branchement sur les bornes + 24V / 0V à l'aide des cosses FASTON 2.8 x 0.8 mm.

Sortie de l'alimentation, câble avec connecteur MASCON 6 pôles.

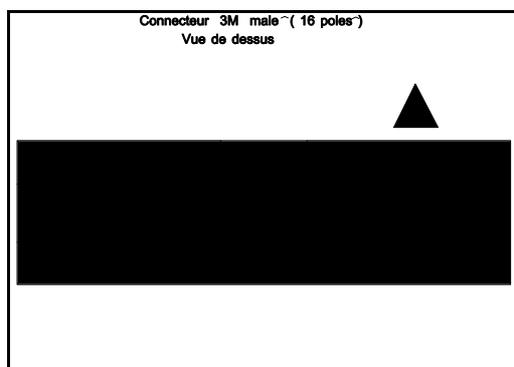
BROCHE	COULEUR	SIGNAL	REMARQUE
1	Noir	GND	0V Retour de l'alimentation
2	Rouge	+ 24 V	
3	Vert	+ 12 V	
4	Noir	GND	0V Retour de l'alimentation
5	Bleu	- 12 V	
6	Blanc	+ 5 V	

LISTE DES CONNECTEURS SUR CARTE E 600-78 (PROCESSEUR NEC)

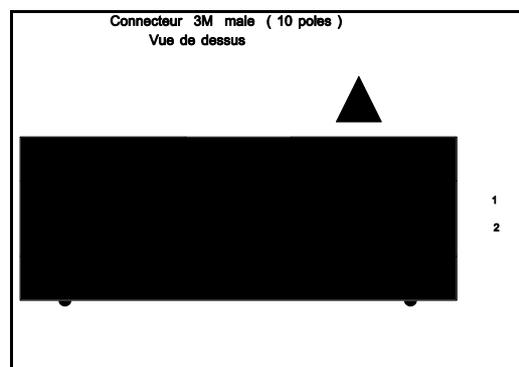
Pour situer les connecteurs se référer au dessin No 571

Le symbole "/" signifie que le signale est actif bas.

Header 16 pôles



Header 10 pôles



J2: CONNECTEUR AXE X (Header 10 broches)

Connecteur destiné à des cartes de puissance pas à pas.

BROCHE	SIGNAL	REMARQUE
1	+12V	Alimentation logique
2	GND	0V, retour des signaux logiques
3	FAULT0	Faute sur carte moteur
4	GND	0V, retour des signaux logiques
5	/BOOST0	Surexcitation (actif bas)
6	GND	0V, retour des signaux logiques
7	/PULS0	Impulsions moteur (actif bas)
8	LS4	Fin-de-course ou entrée (active haut)
9	/DIR0	Direction (négative bas)
10	LS0	Fin-de-course ou entrée (active haut)

J3: CONNECTEUR AXE Y (Header 10 broches)

Connecteur destiné à des cartes de puissance pas à pas.

BROCHE	SIGNAL	REMARQUE
1	+12V	Alimentation logique
2	GND	0V, retour des signaux logiques
3	FAULT1	Faute sur carte moteur

Erreur ! Argument de commutateur inconnu.

BROCHE	SIGNAL	REMARQUE
4	GND	0V, retour des signaux logiques
5	/BOOST1	Surexcitation (actif bas)
6	GND	0V, retour des signaux logiques
7	/PULS1	Impulsions moteur (actif bas)
8	LS1	Fin-de-course ou entrée (active haut)
9	/DIR1	Direction (négative bas)
10	LS5	Fin-de-course ou entrée (active haut)

Erreur ! Argument de commutateur inconnu.

J4: CONNECTEUR AXE Z (Header 10 broches)

Connecteur destiné à des cartes de puissance pas à pas.

BROCHE	SIGNAL	REMARQUE
1	+12V	Alimentation logique
2	GND	0V, retour des signaux logiques
3	FAULT2	Faute sur carte moteur
4	GND	0V, retour des signaux logiques
5	/BOOST2	Surexcitation (actif bas)
6	GND	0V, retour des signaux logiques
7	/PULS2	Impulsions moteur (actif bas)
8	LS6	Fin-de-course ou entrée (active haut)
9	/DIR1	Direction (négative bas)
10	LS2	Fin-de-course ou entrée (active haut)

J5: CONNECTEUR AXE U (Header 10 broches)

Connecteur destiné à des cartes de puissance pas à pas.

BROCHE	SIGNAL	REMARQUE
1	+12V	Alimentation logique
2	GND	0V, retour des signaux logiques
3	FAULT3	Faute sur carte moteur
4	GND	0V, retour des signaux logiques
5	/BOOST3	Surexcitation (actif bas)
6	GND	0V, retour des signaux logiques
7	/PULS3	Impulsions moteur (actif bas)
8	LS7	Fin-de-course ou entrée (active haut)
9	/DIR3	Direction (négative bas)
10	LS3	Fin-de-course ou entrée (active haut)

J6: CONNECTEUR I/O (header 16 broches)

Connecteur destiné aux signaux d'entrée et sortie analogique internes ainsi qu'au 8 entrées numériques internes actives haut.

BROCHE	SIGNAL	REMARQUE
1	LS6	Fin-de-course ou entrée (active haut)
2	GND	0V, retour des signaux logiques
3	LS2	Fin-de-course ou entrée (active haut)
4	ADC	Signal d'entrée ADC (0...5 V)
5	LS7	Fin-de-course ou entrée (active haut)
6	AGND(ADC)	Analog. Ground pour ADC
7	LS3	Fin-de-course ou entrée (active haut)
8	AGND(DAC)	Analog. Ground pour DAC
9	+5V	Alimentation pour ADC (max. 50 mA)
10	DAC	Signal de sortie DAC (0...10 V)
11	LS5	Fin-de-course ou entrée (active haut)
12	LS1	Fin-de-course ou entrée (active haut)
13	LS4	Fin-de-course ou entrée (active haut)
14	LS0	Fin-de-course ou entrée (active haut)
15	GND	0V, retour des signaux logiques
16	GND	0V, retour des signaux logiques

Les entrées LS 0 à 7 de ce connecteur sont également disponibles par paires sur les connecteurs J2 à J5.

Les "analogue ground" ne supportent qu'un faible courant et ne doivent être utilisées que comme retour des circuits analogiques.

J7: CONNECTEUR D'AXE ASSERVI CANAL 0 (header 10 broches)

Connecteur destiné au servo-adapteur E 600.
Cinématique de l'axe X.

BROCHE	SIGNAL	REMARQUE
1	GND	0V, retour des signaux logiques
2	+12V	Alimentation logique
3	/BOOST0	Signal de contrôle
4	+5V	Alimentation logique
5	/PULS0	Signal de contrôle
6	/A0	Codeur canal A
7	/B0	Codeur canal B
8	/IDX0	Codeur canal C
9	/PWM0	Sortie PWM
10	FAULT0	Faute carte moteur

J8: CONNECTEUR D'AXE ASSERVIS CANAL 1 (header 10 broches)

Connecteur destiné au servo-adapteur E 600.
Cinématique de l'axe Y.

BROCHE	SIGNAL	REMARQUE
1	GND	0V, retour des signaux logiques
2	+12V	Alimentation logique
3	/BOOST1	Signal de contrôle
4	+5V	Alimentation logique
5	/PULS1	Signal de contrôle
6	/A1	Codeur canal A
7	/B1	Codeur canal B
8	/IDX1	Codeur canal C
9	/PWM1	Sortie PWM
10	FAULT1	Faute carte moteur

LISTE DES CONNECTEURS SUR CARTE E-600-32 (PROCESSEUR INTEL)

Erreur ! Argument de commutateur inconnu.

Pour situer les connecteurs se référer au dessin No 494

J2: CONNECTEUR DE BUS PROCESSEUR (Header 40 broches)

Connecteur destiné à la liaison parallèle entre les cartes processeur.

J3: CONNECTEUR RS-232 (Header 10 broches)

Connecteur essentiellement destiné à la liaison avec un PC compatible IBM. On peut aussi utiliser une imprimante à liaison série si le système chargé en PROM le permet.

Les paramètres de la transmission sont fixés aux valeurs suivantes:

Baud rate	9600
Nombre de bits	8
Nombre de stop bits	1
Parité	non

Le PC doit être initialisé par la commande DOS:

MODE COM1:9600,N,8,1

BROCHE	SIGNAL	REMARQUE	BROCHE *
1	N.C.		1
2	DSR	Entrée E-600	6
3	TXD	Sortie sérielle E-600	2
4	GND	Commun des signaux	7
5	RXD	Entrée sérielle E-600	3
6	N.C.		8
7	DTR	Sortie E-600	4
8	N.C.		9
9	GND	Commun des signaux	5
10	N.C.		/

* Correspondance pour connecteur "Sub-d" 9 broches confectionné avec un câble plat entre le "Header" et le "Sub-d".

Erreur ! Argument de commutateur inconnu.

Erreur ! Argument de commutateur inconnu.

J5: CONNECTEUR I/O EXTERNES (Header 16 broches)

Connecteur destiné à l'utilisation de modules entrées / sorties extérieurs (type E 500-ODC1 ou E 500-I1).

J6: CONNECTEUR D'ALIMENTATION (6 broches)

Connecteur destiné à l'alimentation des différentes tensions logique, fournie par l'alimentation E 600 POWER SUPPLY.

BROCHE	SIGNAL	REMARQUE
1	GND	0V Retour de l'alimentation
2	+ 24 V	
3	+ 12 V	
4	GND	0V Retour de l'alimentation
5	- 12 V	
6	+ 5 V	