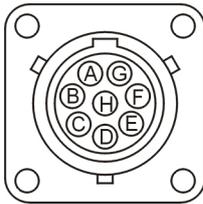


# Connecteurs E700-2 Compacts

Sur la face arrière des E700 compacts, indépendamment des axes se trouvent les connecteurs suivants:

- J1 : ANALOG
- J2 : I/O
- J4 : EMERGENCY
- RS-232.
- EXTERNAL I/O MODULES.
- ENCODER 0
- ENCODER 1
- SERIAL0, 1 ( optionnels )
- CIN/COUT 07 ( optionnel )
- CIN/COUT 815 ( optionnel )

Chacun de ces connecteurs est décrit dans les paragraphes qui suivent.

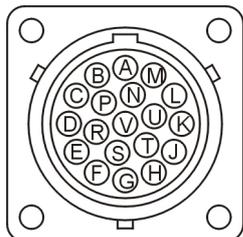


## J1 : ANALOG

Ce connecteur est de type Burndy 8 pôles. Il regroupe les entrées et sorties analogiques.

Le brochage est le suivant:

Broche	Signal	Description
1	+10VREF	Tension de référence des entrées analogiques ADC0..1
2	+10VREF	Tension de référence des entrées analogiques ADC0..1
3	DAC0	Sortie analogique 0..10V 8bits de résolution
4	DAC1	Sortie analogique 0..10V 8bits de résolution
5	ADC0	Entrée analogique 0..10V 10bits de résolution
6	ADC1	Entrée analogique 0..10V 10bits de résolution
7	AGND	0V de référence des signaux analogiques
8	AGND	0V de référence des signaux analogiques



## J2 : I/O

Ce connecteur est de type Burndy 19 pôles.

Il regroupe les entrées et sorties internes digitales 24V.

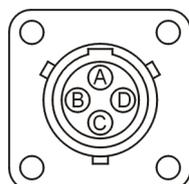
Les entrées doivent être tirées à +24V pour être activées et laissées en l'air pour être désactivées.

Les sorties sont tirées à +24V à l'état actif et laissées en l'air au repos.  
Elles peuvent délivrer un courant max. de 1 Ampère.

La charge doit être branchée entre la sortie et le 0V.

Le brochage est le suivant:

Broche	Signal	Description
A	0V	Retour d'alimentation pour sorties digitales
B	OUT4	
C	OUT5	
D	OUT6	
E	OUT7	
F	IN0	
G	IN4	
H	OUT0	
J	IN1	
K	IN5	
L	IN2	
M	IN6	
N	IN3	
P	IN7	
R	0V	Retour d'alimentation pour sorties digitales
S	OUT1	
T	OUT2	
U	OUT3	
V	+24VOUT	Sortie +24Vdc régulée



## J4 : EMERGENCY

Ce connecteur est de type Burndy 4 pôles.

Le signal +24VEM OUT sert à alimenter le circuit d'arrêt d'urgence. Il se différencie du +24V normal car il se coupe en cas de « plantage » du processeur de la commande (signal Watch Dog). Il peut délivrer un courant max. de 1 Ampère.

L'entrée /EMERGENCY doit être tiré à +24V en fonctionnement normal. Si l'entrée est relâchée, la commande se met en état d'arrêt d'urgence.

En résumé le contact normalement fermé du bouton où du système d'arrêt d'urgence doit être connecté entre les broches n°2 et 3.

Le brochage est le suivant:

Broche	Signal	Description
A	+24VEM OUT	Sortie +24V servant à alimenter la chaîne de sécurité machine
B	Entrée 24Vdc pour chaîne de sécurité machine	Doit être ponté à la broche A en situation normale
C, D	Sortie EMERGENCY	Contact normalement fermé, libre de potentiel signalant un arrêt d'urgence généré par le E700

**Note :** Si vous utilisez un arrêt d'urgence externe à la commande E700, ponter A et B avec le contact normalement fermé de celui-ci.

## Connecteur RS-232

Ce connecteur est de type Sub-D 9 broches femelle.

Interface RS-232 électriquement isolé, il permet le transfert de données entre le CPU et un PC via un **câble 1 : 1 standard**.

Le brochage est le suivant:

Broche	Signal	Description
1	CD	Received line signal detect ponté avec DTR et DSR
2	RXD	Receive data du PC
3	TXD	Transmit data du PC
4	DTR	Data terminal ready ponté avec DSR et CD
5	0V(232)	0V RS-232 isolé
6	DSR	Data set ready ponté avec DTR et CD
7	RTS	Request to send ponté avec CTS
8	CTS	Clear to send ponté avec RTS
9	-	Non connecté

## Connecteur EXTERNAL I/O MODULES

Ce connecteur est de type Sub-D 15 broches femelle.

Bus pour connecter les modules optionnels d'entrées / sorties E.I.P E500-I1, E500-I/O, E500-I/O Verticaux, E500-ODC.(Jusqu'à 128 entrées MIN et 128 sorties MOUT)

Câble plat Sub-d 15 broches mâle vers socket femelle 16 broches. (Identique à la commande E600)

Le brochage du câble est le suivant:

Sub-D broche n°	Signal	Socket broche n°	Description
1	BDATA	1	
2	BRES	3	
3	+13V	5	
4	BWR	7	
5	BA0	9	
6	BA2	11	
7	BA4	13	
8	GND	15	
9	GND	2	
10	/BDI	4	
11	+13V	6	
12	BA1	8	
13	BA3	10	
14	BA5	12	
15	BA6	14	
-	-	16	

## Connecteur ENCODER 0

Ce connecteur est de type Sub-D 9 broches femelle.

Entrée codeur incrémental avec index pour règle de mesure, codeur rotatif ou roue électrique.  
(Le brochage est identique à celui du module adaptateur E600-11)

Le brochage est le suivant:

Broche	Signal	Description
1	CHA0 +	Signal en quadrature canal A +
2	CHB0 +	Signal en quadrature canal B +
3	INDEX0 +	Signal en quadrature référence +
4	+5VOUT	Alimentation du codeur
5	-	Non connecté
6	CHA0 -	Signal en quadrature canal A -
7	CHB0 -	Signal en quadrature canal B -
8	INDEX0 -	Signal en quadrature référence -
9	GND	Alimentation du codeur

## Connecteur ENCODER 1

Ce connecteur est de type Sub-D 9 broches femelle.

Deuxième entrée pour codeur incrémental comme ENCODER 0

Le brochage est le suivant:

Broche	Signal	Description
1	CHA1 +	Signal en quadrature canal A +
2	CHB1 +	Signal en quadrature canal B +
3	INDEX1 +	Signal en quadrature référence +
4	+5VOUT	Alimentation du codeur
5	-	Non connecté
6	CHA1 -	Signal en quadrature canal A -
7	CHB1 -	Signal en quadrature canal B -
8	INDEX1 -	Signal en quadrature référence -
9	GND	Alimentation du codeur

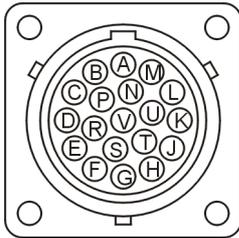
## Connecteurs SERIAL0, 1 (optionnels)

Ces connecteurs sont de type Sub-D 9 broches femelle.

Interface RS-232 supplémentaire sur plaquette amovible.  
Il permet le transfert de données entre le CPU et un périphérique de mesure.

Le brochage est le suivant:

Broche	Signal	Description
1	-	Non connecté
2	TXD	Transmit Du E700-CPU
3	RXD	Receive Du E700-CPU
4	-	Non connecté
5	0V	0V
6	-	Non connecté
7	-	Non connecté
8	-	Non connecté
9	-	Non connecté



## CIN/COUT 07 ( Optionnel )

Ce connecteur est de type Burndy 19 pôles. Le brochage est identique au connecteur J2 :I/O

Il regroupe les entrées et sorties digitales 24V d'une carte d'extension E700 I/O.

Les entrées doivent être tirées à +24V pour être activées et laissées en l'air pour être désactivées.

Les sorties sont tirées à +24V à l'état actif et laissées en l'air au repos.  
Elles peuvent délivrer un courant max. de 1 Ampère.

La charge doit être branchée entre la sortie et le 0V.

Le brochage est le suivant:

Broche	Signal	Description
A	0V	Retour d'alimentation pour sorties digitales
B	COUT4	
C	COUT5	
D	COUT6	
E	COUT7	
F	CIN0	
G	CIN4	
H	COUT0	
J	CIN1	
K	CIN5	
L	CIN2	
M	CIN6	
N	CIN3	

P	CIN7	
R	0V	Retour d'alimentation pour sorties digitales
S	COUT1	
T	COUT2	
U	COUT3	
V	+24VOUT	Sortie +24Vdc régulée



## CIN/COUT 815 ( Optionnel )

Ce connecteur est de type Burndy 19 pôles. Le brochage est identique au connecteur J2 :I/O

Il regroupe les entrées et sorties digitales 24V d'une carte d'extension E700 I/O.

Les entrées doivent être tirées à +24V pour être activées et laissées en l'air pour être désactivées.

Les sorties sont tirées à +24V à l'état actif et laissées en l'air au repos. Elles peuvent délivrer un courant max. de 1 Ampère.

La charge doit être branchée entre la sortie et le 0V.

Le brochage est le suivant:

Broche	Signal	Description
A	0V	Retour d'alimentation pour sorties digitales
B	COUT12	
C	COUT13	
D	COUT14	
E	COUT15	
F	CIN8	
G	CIN12	
H	COUT8	
J	CIN9	
K	CIN13	
L	CIN10	
M	CIN14	
N	CIN11	
P	CIN15	
R	0V	Retour d'alimentation pour sorties digitales
S	COUT9	
T	COUT10	
U	COUT11	
V	+24VOUT	Sortie +24Vdc régulée