

Chassieu le 29 Avril 2002

**CARTE 4E /4S ET OPTION
0 – 10 V ou 4 – 20 mA**

**INDICATEURS
IDS / PEP3x / ACCORD / Idé
TRANSMETTEUR TDS**

N° de logiciel	N° de notice	Révision
	OPT_Fr_carte 4E-4S 0-10V_rev00.doc	01

SPECIFICATION DE LA CARTE 4E/4S et 0- 10V
INDICATEURS IDS / Accord / IDé TRANSMETTEUR TDS

Date	Numéro de révision	Objet de la modification
13/06/1995	00	Original
29/04/2002	01	Mise au format WORD Mise a jour

SOMMAIRE

1. GENERALITES	3
2. INTERFACE RELAIS	4
2.1.Sorties	4
2.2.Entrées	4
2.3.Affectation	4
3. OPTION 0-10 V / 4 – 20MA	5
3.1.Raccordement sortie analogique	5
3.2.Réglage de la tension de référence et de la sortie 010V.	5
3.3.Réglage de la sortie 4 – 20 mA	5
4. PLAN DE CONNEXIONS ET REGLAGES	5
5. PLAN DE RACCORDEMENT	7
5.1.Implantation dans un TDS	7
5.2.Implantation dans un IDS	8
5.3.Implantation dans un ACCORD	8
5.4.Implantation dans un Ide	8

1. GENERALITES

L'interface 4E /4S connecté dans l'indicateur (IDS / Accord ou IDé) peut être pilotée par le logiciel de type « INDUSTRIE », ou par la gamme des logiciels de dosage.

Elle permet de gérer 4 contacts secs libres de tout potentiel

Elle permet de gérer 4 entrées opto-couplées.

en option

Elle permet de transmettre l'information de poids en analogique 0-10 volts ou 4-20 mA

2. INTERFACE RELAIS

2.1. Sorties

Les sorties S1, S2, S3, S4 sont disponibles sur bornier débrochable (Non débrochable dans la version pour TDS)

Sortance : Tension Max : 48 V en continu ou alternatif
Courant Max : 1 Ampère en continu ou alternatif

2.2. Entrées

Les entrées E1, E2, E3, E4 possèdent un commun (borne 8), elles doivent être alimentées en tension continue, régulée et filtrée sous 48 Vdc Max.

Les résistances d'entrées dépendent de la tension de commande.

En standard : 24 Vdc, 10 mA par entrée.

2.3. Affectation

L'affectation des entrées / sorties dépend du logiciel de l'indicateur

Pour le logiciel « INDUSTRIE » l'affectation est la suivante :

S1 : Seuil N°1
S2 : Seuil N°2
S3 : Seuil N°3
S4 : Acquiescement d'une demande

E1 : Demande d'impression
E2 : Demande de mise à zéro
E3 : Demande d'effacement de la tare
E4 : Demande de tarage (Tare semi-Automatique)

3. OPTION 0-10 V / 4 – 20MA

L'option 0 - 10V ou 4 - 20 mA permet de transmettre l'indication du poids Brut ou du poids Net (choix par cavalier sur la carte).

- sous forme d'une tension évoluant de 0 Volt pour 0 kg à 10 Vdc pour la portée maximum de la bascule
- Ou d'un courant évoluant de 4 mA pour 0 kg à 20 mA pour la portée maximum de la bascule.

Le choix 0 – 10 V ou 4 – 20 mA s'effectuant par cavalier sur la carte

3.1. Raccordement sortie analogique

Il est impératif d'utiliser un câble blindé pour effectuer la liaison avec le système distant, la tresse de blindage devra obligatoirement être reliée au châssis de l'indicateur

Le point froid de la sortie 4 – 20mA correspond à la masse électrique.

3.2. Réglage de la tension de référence et de la sortie 010V.

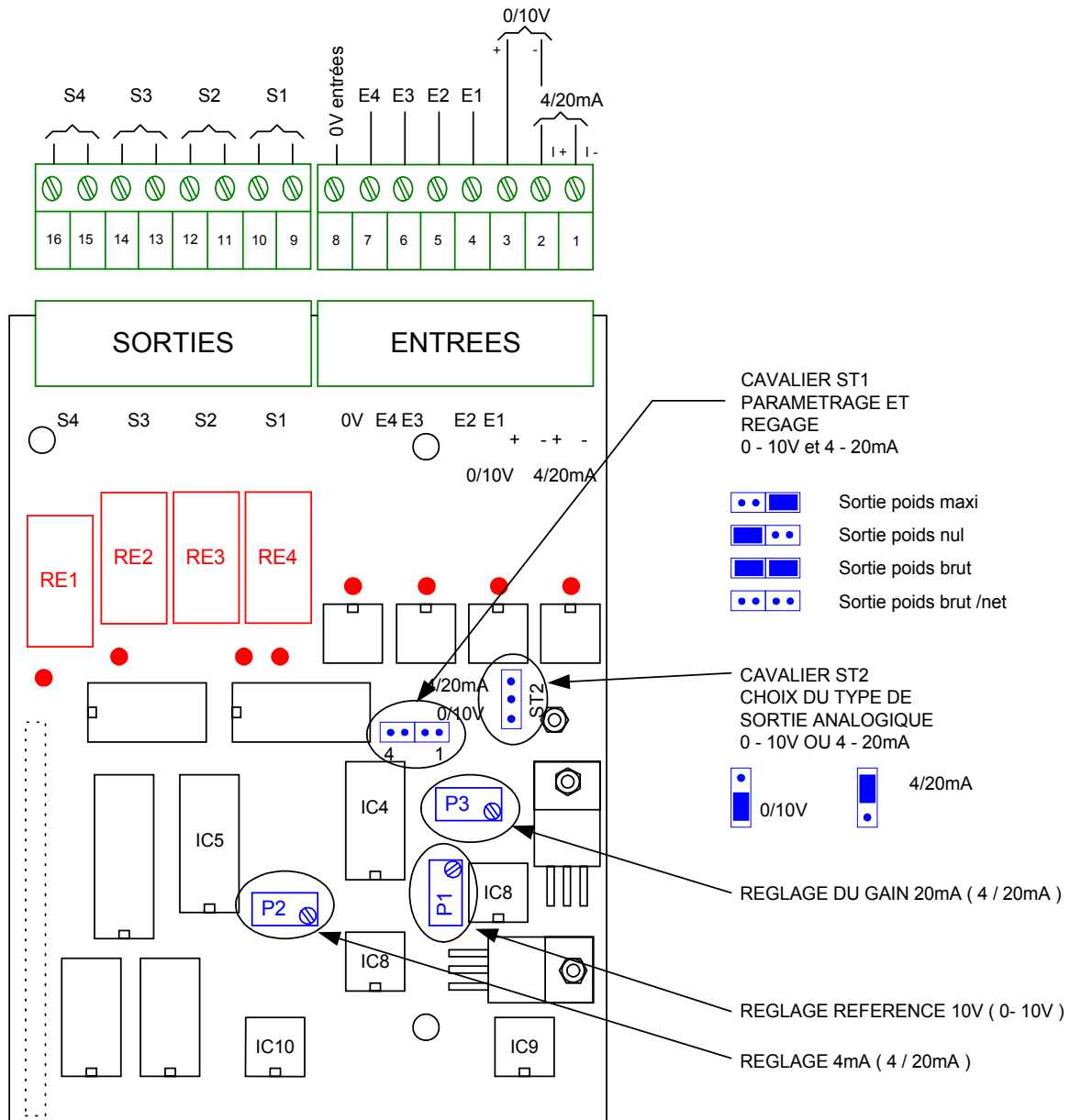
- ① ➤ Positionner le cavalier ST2 en 0-10V et ST1 en Sortie poids maxi.
- ② ➤ Connecter un voltmètre entre les bornes 2 et 3 du bornier a vis
- ③ ➤ Tourner le potentiomètre P1 afin d'obtenir 10volts

3.3. Réglage de la sortie 4 – 20 mA

- ① ➤ Positionner le cavalier ST2 en 4 – 20mA
- ② ➤ Positionner le cavalier ST1 en Sortie poids nul
- ③ ➤ Connecter un ampèremètre entre les bornes 1 et 2 du bornier a vis
- ④ ➤ Vérifier que le courant est de 4mA , si nécessaire l'ajuster par P2
- ⑤ ➤ Positionner le cavalier ST1 en Sortie poids maxi
- ⑥ ➤ Vérifier que le courant est de 20mA , si nécessaire l'ajuster par P3
- ⑦ ➤ Répéter les opérations de ② à ⑥ jusqu'à l'obtention de 4mA en sortie poids nul et 20 mA en Sortie poids maxi, sans avoir a retoucher aux potentiomètres.
- ⑧ ➤ Positionner le cavalier ST1 suivant la configuration souhaitée.

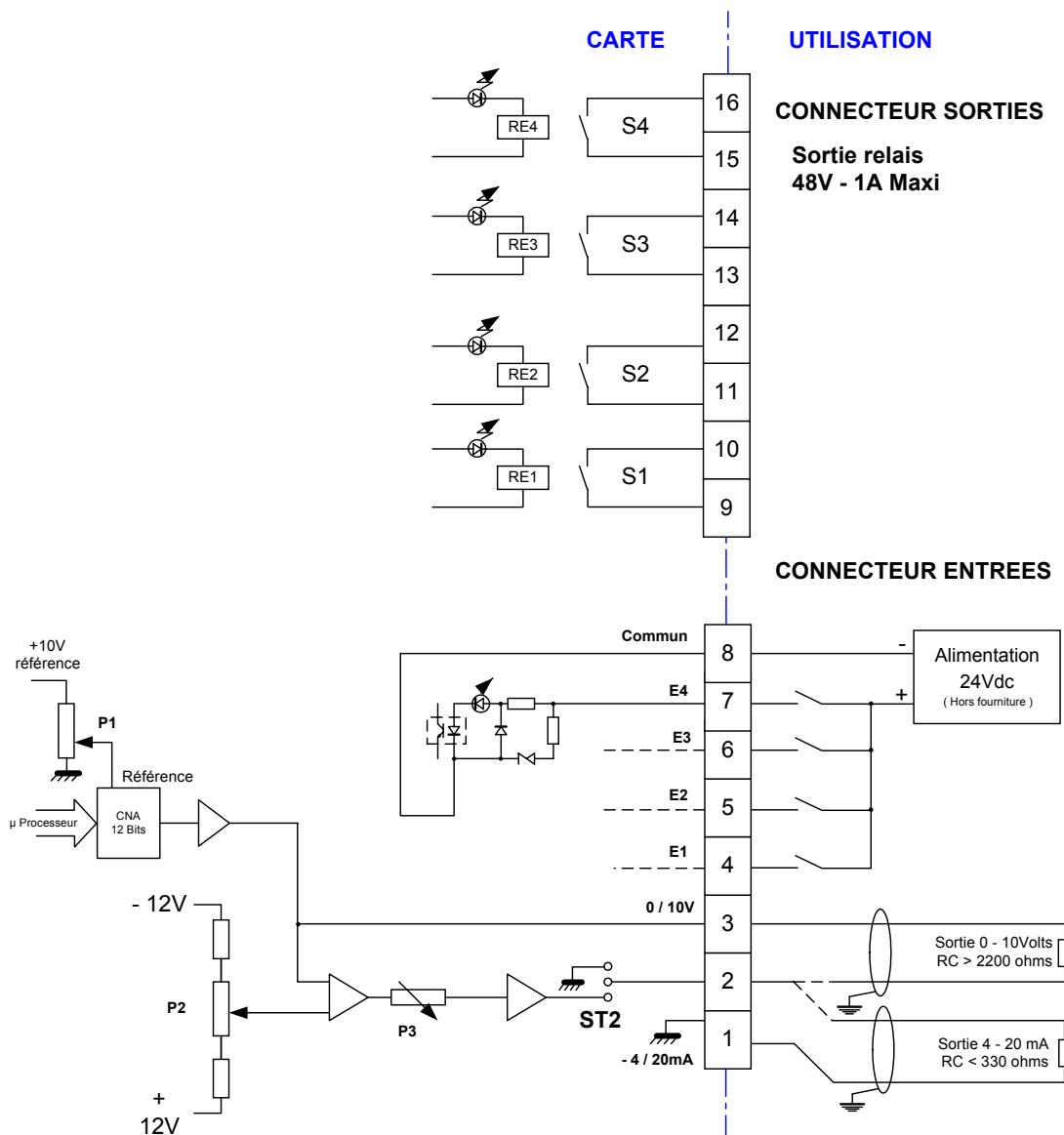
4. PLAN DE CONNEXIONS ET REGLAGES

IDEM plan : 100326/1A



5. PLAN DE RACCORDEMENT

IDEM plan : 100264/1A

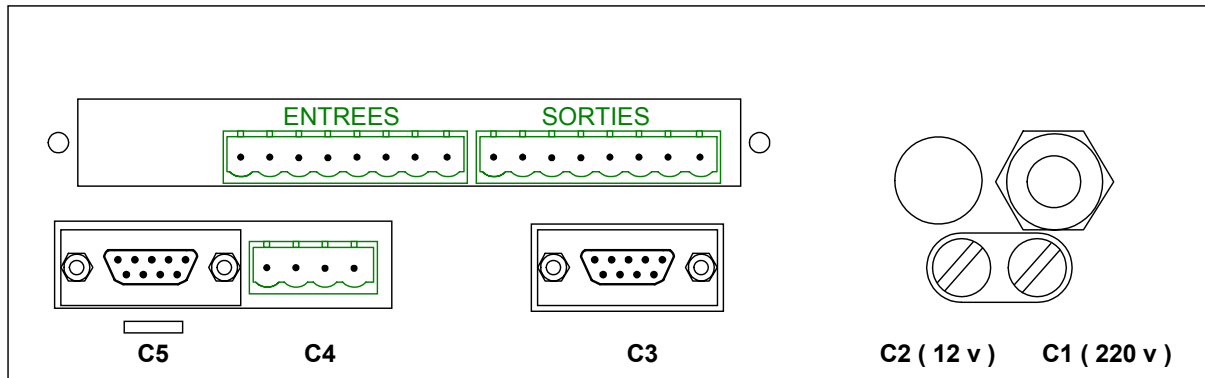


5.1. Implantation dans un TDS

Dans la version TDS la carte est accessible en ouvrant le coffret du TDS.
 Dans cette version les connecteurs des entrées et des sorties ne sont pas débrochables

5.2. Implantation dans un IDS

Vue de la face arrière de l'IDS



5.3. Implantation dans un ACCORD

Vue de la face inférieure de l' ACCORD version tôle est identique a la face arrière de l'IDS

Pour la version inox de L'accord le raccordement se fait à l'intérieur du boîtier inox les câbles passant par des presse étoupes.

5.4. Implantation dans un Ide

