



LES MAITRES DU PESAGE INDUSTRIEL

Chassieu le 14 juin 1995

CARTE 4E/4S

ET/OU 0-10V / 4-20MA

INDICATEUR IDM/PEP

N° de logiciel	N° de notice	Révision
	FB95IDM1.D02	00



DATRAN

AiMO

L'INFORMATIQUE
PONDERALE





SOMMAIRE

1. INTERFACE RELAIS 4E/4S -----	3
1.1. Caractéristiques. (voir plan 100258 et 100355).....	3
2. INTERFACE 4/20MA - 0/10V -----	4
2.1. Réglage (voir plan 100258 et 100355).....	4
2.1.1. Réglage de la tension de référence.....	4
2.1.2. Réglage du décalage de zéro 4 mA et du gain.....	4

ANNEXES :

PLAN CONNEXIONS ET REGLAGE	N° 100335/1A
PLAN DE RACCORDEMENT	N° 100258/1A



1. INTERFACE RELAIS 4E/4S

1.1. Caractéristiques. (voir plan 100258 et 100355).

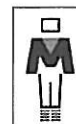
Les sorties sont effectuées sur relais (double isolation galvanique par opto-coupleurs / transformateur d'alimentation et relais), sans commun.

Sortance : 48V maximum en continu ou alternatif sous 1 ampère maximum.

Les entrées sont isolées galvaniquement par opto-coupleurs, elles doivent être alimentées en continu sous 48V maximum, les résistances d'entrées dépendent de la tension de commande. Préciser celle-ci ! (en standard : 24V 10mA).

L'alimentation devra être régulée et filtrée.

L'affectation des entrées et des sorties est fonction du logiciel utilisé.



2. INTERFACE 4/20MA - 0/10V

2.1. Réglage (voir plan 100258 et 100355).

2.1.1. Réglage de la tension de référence.

- a) Connecter un voltmètre numérique en 5 et 7 de C7.
- b) Tourner le potentiomètre P3 pour obtenir exactement 10 volts (+ ou - 3 %).

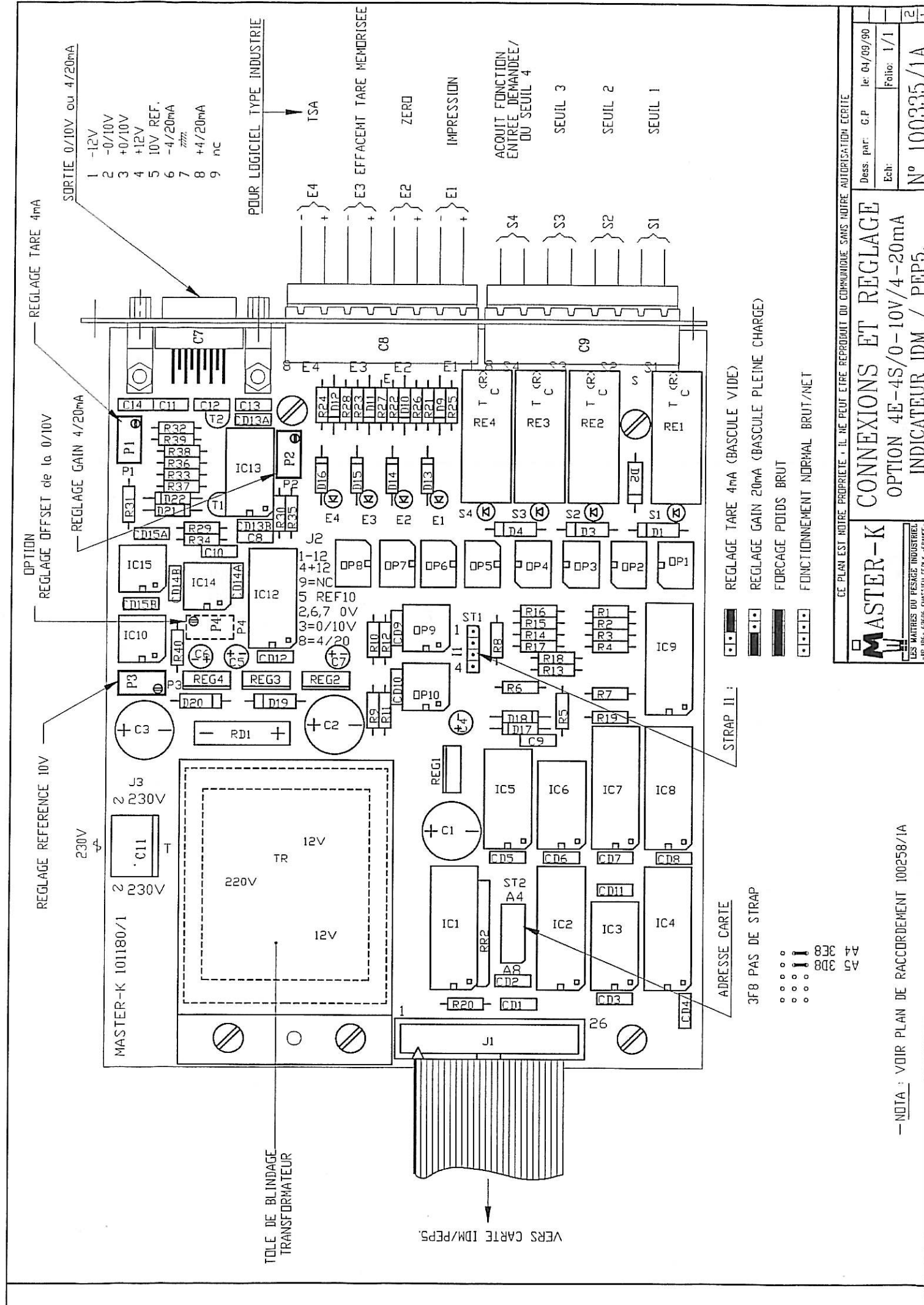
2.1.2. Réglage du décalage de zéro 4 mA et du gain.

- a) Mettre le strap I1 (1 - 2) uniquement (la sortie 0/10V est alors forcée à 0V). (ou à la valeur du décalage de zéro paramétré).
- b) Charger la sortie 4/20 mA entre 6 (-) et 8 (+) de C7.
- c) Tourner le potentiomètre P1 pour obtenir 4mA sur la charge. (ou à la valeur du décalage de zéro paramétré).
- d) Enlever le strap I1 (1 - 2), mettre le strap I1 (3 - 4) (la sortie 0/10V est alors forcée à 10V).
- e) Tourner le potentiomètre de gain P2 pour obtenir 20mA sur la charge.
- f) Répéter de a) à e) jusqu'à obtention des 4mA à vide (ou décalage de zéro), des 20mA à pleine charge, sans modification du réglage des potentiomètres.
- g) Penser à enlever les straps I1 (1-2) et I1 (3 - 4) en fin de réglage !

Nota :

Il est impératif de relier la tresse du câble de liaison 0/10V ou 4/20mA au châssis de l'appareil et ce, impérativement côté indicateur.

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



Dess: par: G.P le: 04/09/90
 Ech: Foltto: 1/1
 N° 100335/1A

CONNECTIONS ET REGLAGE
 OPTION 4E-4S/0-10V/4-20mA
 INDICATEUR IDM / PEP5.

CE PLAN EST NOTRE PROPRIETE - IL NE PEUT ETRE REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION ECRITE
MASTER-K
 LES MATIÈRES DU PESAGE INDUSTRIEL
 SP. IND. COMPT. CONTR. LEV. PAVILL.

REGLAGE TARE 4mA (BASCULE VIDE)
 REGLAGE GAIN 20mA (BASCULE PLEINE CHARGE)
 FORCAGE POIDS BRUT
 FONCTIONNEMENT NORMAL BRUT/NET

STRAP II :
 ADRESSE CARTE
 3F8 PAS DE STRAP
 25
 3E8
 3E8
 3E8
 3E8

-NOTA : VOIR PLAN DE RACCORDEMENT 100258/1A

CONNECTEUR C8 (4 entrées opto)

Repère	Fonction
1	E1 +
2	E1 -
3	E2 +
4	E2 -
5	E3 +
6	E3 -
7	E4 +
8	E4 -

Entrée 10mA sous 48VCC maxi

PRISE C7 (0-10V / 4-20mA)

Fonction	Repère
-12V	1
	2
0-10V +	3
+12V	4
10V REF.	5
4-20mA -	6
	7
4-20mA +	8
nc	9

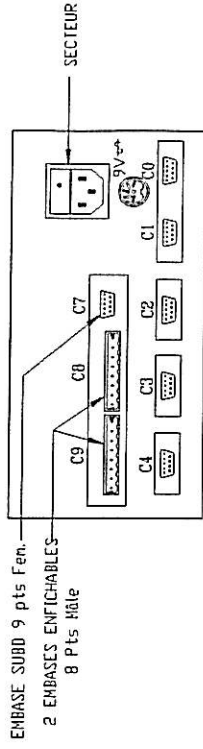
LES ALIMENTATIONS +12V ou -12V PEUVENT ETRE UTILISEES
POUR LES ENTrees OPTO - 100mA maxi

CONNECTEUR C9 (4 sorties relais)

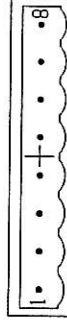
Fonction	Repère
	1
	2
	3
	4

Sortie relais 48V - 1A maxi

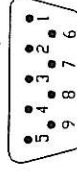
FACE ARRIERE IDM/PEP5.



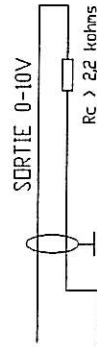
EMBASES C8 ou C9



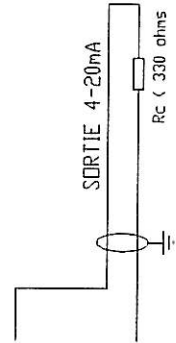
EMBASE SUBD 9 pins fem. C7



- NOTA : Possibilité d'avoir =
- Option 4E-4S
 - Option 0-10V/4-20mA
 - Option 4E-4S/0-10V/4-20mA



Blindage câble à relier
au châssis IDM/PEPS.



VOIR PLAN DE REGLAGE 100335/1A

CE PLAN EST NOTRE PROPRIETE - IL NE PEUT ETRE REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION ECRITE



PLAN DE RACCORDEMENT
OPTION 4E-4S/0-10V/4-20mA
INDICATEUR IDM / PEP5.

Dess par: C.P

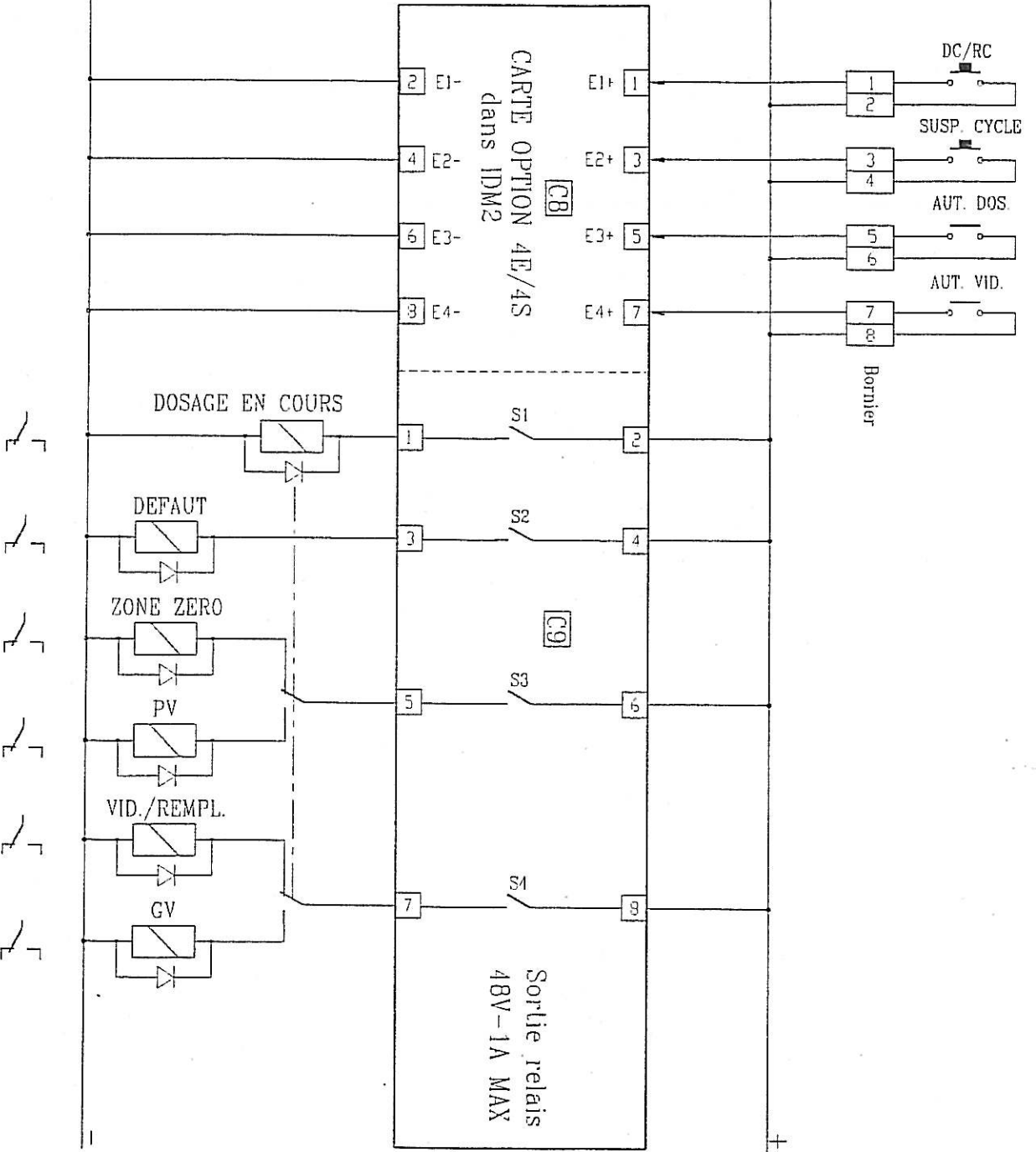
le: 21/05/90

Ech: 1/1

Folio: 1/1

N° 100258/1A

ALIMENTATION 24V=
REGULEE FILTREE



CE PLAN EST NOTRE PROPRIETE - IL NE PEUT ETRE REPRODUIT OU COMMUNIQUE SANS NOTRE AUTORISATION ECRITE

MASTER-K
LES XANTHES DU PENSAGE INDUSTRIEL
15 - 16 - 15800 - CHARENTON LEVY - FRANCE

EXEMPLE RELAYAGE (Hors fourniture)
PEP56/IDM2 "MONOPRODUIT"
avec carte 4E/4S

Dess. par: F B le: 02/03/95
Ech: Folio: 1/1

101992/4C

