

Chassieu le 17 Juin 2002

**CARTE 8E /24S**

**INDICATEURS  
IDé / IDX**

N° de logiciel	N° de notice	Révision
	<b>OPT_Fr_carte 8E-24S_rev00.doc</b>	<b>00</b>

## SPECIFICATION DE LA CARTE 8E/24S INDICATEURS IDé / IDx

<b>Date</b>	<b>Numéro de révision</b>	<b>Objet de la modification</b>
17/06/2002	00	Original

SOMMAIRE
----------

<b>1. GENERALITES</b>	<b>3</b>
<b>2. INTERFACE RELAIS</b>	<b>4</b>
2.1. Sorties	4
2.2. Entrées	4
2.3. Affectation	4
2.4. Chien de garde ( Watch dog )	4
<b>3. CONNEXION / RACCORDEMENTS</b>	<b>5</b>
3.1. Connexion	5
<b>4. CONFIGURATION MATERIELLE</b>	<b>6</b>
<b>5. IMPLANTATION</b>	<b>7</b>
5.1. Implantation dans un Ide	7
5.2. Implantation dans un IDX ( boîtier ESD Entrées Sorties Déportées)	8

## 1. GENERALITES

L'interface 8E / 24S connecté dans l'indicateur (Idé ou IDX (Via ESD ) peut être pilotée par le logiciel de type « INDUSTRIE », ou par la gamme des logiciels de dosage.

Elle permet de gérer 24 contacts secs libres de tout potentiel

Elle permet de gérer 8 entrées opto-couplées.

## 2. INTERFACE RELAIS

### 2.1. Sorties

Les sorties S1, à S24 sont disponibles sur bornier débrochable.  
Elles sont regroupées avec un commun pour 4 sorties

Sortance : Tension Max : 48 V en continu ou alternatif  
Courant Max : 1 Ampère en alternatif  
0,5 Ampère en continu

### 2.2. Entrées

Les entrées E1 à E8 sont disponibles sur bornier débrochable.  
Elles sont regroupées avec un commun pour 4 entrées  
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

### 2.4. Chien de garde ( Watch dog )

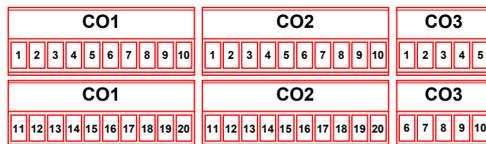
Le relais du chien de garde est activé (contact fermé), en fonctionnement normal  
Il est inactif (contact ouvert) dans les cas suivants :

- ❑ Lorsque l'indicateur est hors tension
- ❑ Pendant la phase de reset de l'indicateur

## 3. CONNEXION / RACCORDEMENTS

### 3.1. Connexion

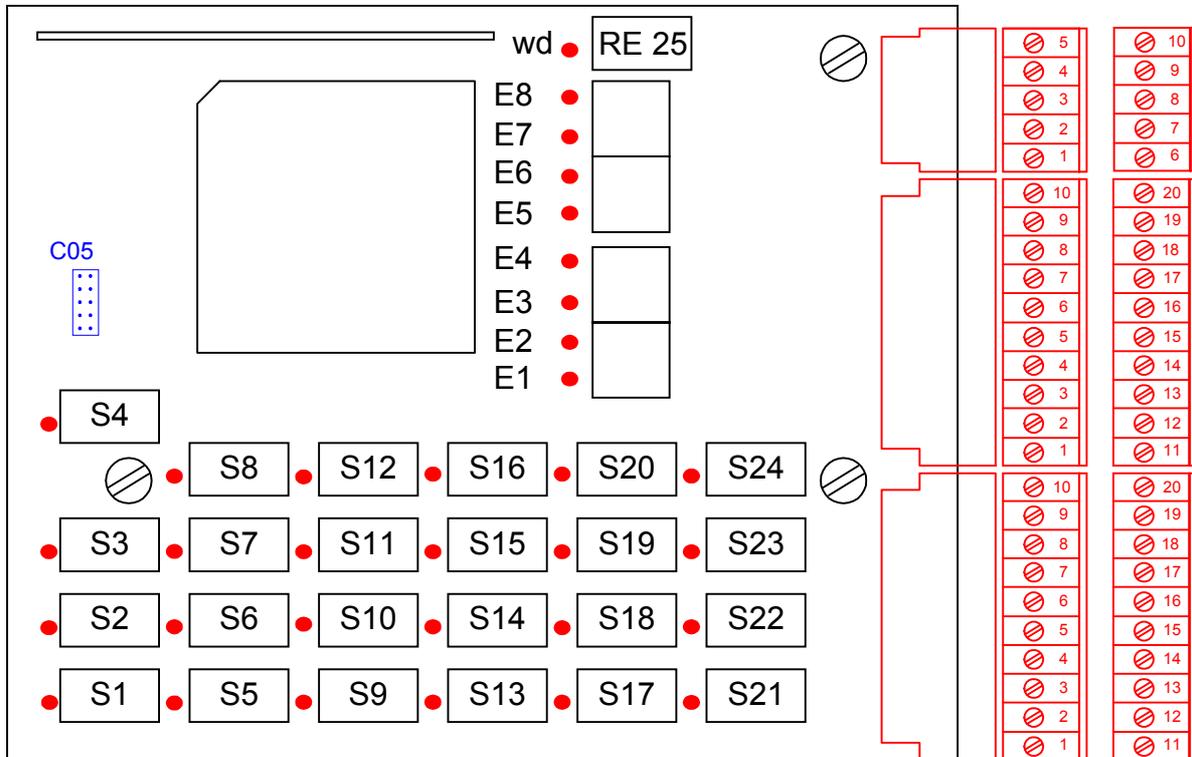
Bornier débrochable  
Section max : mm2



	E / S	BORNES	DEFINITION		
24 SORTIES RELAIS		C1	CO1 - 11	COMMUN 1	
		S1	CO1 - 12		
		S2	CO1 - 13		
		S3	CO1 - 14		
		C2	CO1 - 15	COMMUN 2	
		S4	CO1 - 16		
		S5	CO1 - 17		
		S6	CO1 - 18		
		C3	CO1 - 19	COMMUN 3	
		S7	CO1 - 20		
		S8	CO1 - 1		
		S9	CO1 - 2		
		C4	CO1 - 3	COMMUN 4	
		S10	CO1 - 4		
		S11	CO1 - 5		
		S12	CO1 - 6		
		C5	CO1 - 7	COMMUN 5	
		S13	CO1 - 8		
		S14	CO1 - 9		
		S15	CO1 - 10		
		C6	CO2 - 1	COMMUN 6	
		S16	CO2 - 2		
		S17	CO2 - 3		
		S18	CO2 - 4		
	C7	CO2 - 5	COMMUN 7		
	S19	CO2 - 6			
	S20	CO2 - 7			
	S21	CO2 - 8			
	C8	CO2 - 9	COMMUN 8		
	S22	CO2 - 10			
	S23	CO2 - 11			
	S24	CO2 - 12			
8 ENTREES OPTOS		C1	CO2 - 13	COMMUN 1	
		E1	CO2 - 14		
		E2	CO2 - 15		
		E3	CO2 - 16		
		E4	CO2 - 17		
		C2	CO2 - 18		COMMUN 2
		E5	CO2 - 19		
		E6	CO2 - 20		
	E7	CO2 - 1			
	E8	CO2 - 2			
	E9	CO2 - 3			
	E10	CO2 - 4			
	E11	CO2 - 5			
	E12	CO2 - 6			
	E13	CO2 - 7			
	E14	CO2 - 8			
	E15	CO2 - 9			
	E16	CO2 - 10			
	E17	CO2 - 11			
	E18	CO2 - 12			
	E19	CO2 - 13			
	E20	CO2 - 14			
	E21	CO2 - 15			
	E22	CO2 - 16			
	E23	CO2 - 17			
	E24	CO2 - 18			
	E25	CO2 - 19			
	E26	CO2 - 20			
	E27	CO2 - 1			
	E28	CO2 - 2			
	E29	CO2 - 3			
	E30	CO2 - 4			
	E31	CO2 - 5			
	E32	CO2 - 6			
	E33	CO2 - 7			
	E34	CO2 - 8			
	E35	CO2 - 9			
	E36	CO2 - 10			
	E37	CO2 - 11			
	E38	CO2 - 12			
	E39	CO2 - 13			
	E40	CO2 - 14			
	E41	CO2 - 15			
	E42	CO2 - 16			
	E43	CO2 - 17			
	E44	CO2 - 18			
	E45	CO2 - 19			
	E46	CO2 - 20			
	E47	CO2 - 1			
	E48	CO2 - 2			
	E49	CO2 - 3			
	E50	CO2 - 4			
	E51	CO2 - 5			
	E52	CO2 - 6			
	E53	CO2 - 7			
	E54	CO2 - 8			
	E55	CO2 - 9			
	E56	CO2 - 10			
	E57	CO2 - 11			
	E58	CO2 - 12			
	E59	CO2 - 13			
	E60	CO2 - 14			
	E61	CO2 - 15			
	E62	CO2 - 16			
	E63	CO2 - 17			
	E64	CO2 - 18			
	E65	CO2 - 19			
	E66	CO2 - 20			
	E67	CO2 - 1			
	E68	CO2 - 2			
	E69	CO2 - 3			
	E70	CO2 - 4			
	E71	CO2 - 5			
	E72	CO2 - 6			
	E73	CO2 - 7			
	E74	CO2 - 8			
	E75	CO2 - 9			
	E76	CO2 - 10			
	E77	CO2 - 11			
	E78	CO2 - 12			
	E79	CO2 - 13			
	E80	CO2 - 14			
	E81	CO2 - 15			
	E82	CO2 - 16			
	E83	CO2 - 17			
	E84	CO2 - 18			
	E85	CO2 - 19			
	E86	CO2 - 20			
	E87	CO2 - 1			
	E88	CO2 - 2			
	E89	CO2 - 3			
	E90	CO2 - 4			
	E91	CO2 - 5			
	E92	CO2 - 6			
	E93	CO2 - 7			
	E94	CO2 - 8			
	E95	CO2 - 9			
	E96	CO2 - 10			
	E97	CO2 - 11			
	E98	CO2 - 12			
	E99	CO2 - 13			
	E100	CO2 - 14			
	E101	CO2 - 15			
	E102	CO2 - 16			
	E103	CO2 - 17			
	E104	CO2 - 18			
	E105	CO2 - 19			
	E106	CO2 - 20			
	E107	CO2 - 1			
	E108	CO2 - 2			
	E109	CO2 - 3			
	E110	CO2 - 4			
	E111	CO2 - 5			
	E112	CO2 - 6			
	E113	CO2 - 7			
	E114	CO2 - 8			
	E115	CO2 - 9			
	E116	CO2 - 10			
	E117	CO2 - 11			
	E118	CO2 - 12			
	E119	CO2 - 13			
	E120	CO2 - 14			
	E121	CO2 - 15			
	E122	CO2 - 16			
	E123	CO2 - 17			
	E124	CO2 - 18			
	E125	CO2 - 19			
	E126	CO2 - 20			
	E127	CO2 - 1			
	E128	CO2 - 2			
	E129	CO2 - 3			
	E130	CO2 - 4			
	E131	CO2 - 5			
	E132	CO2 - 6			
	E133	CO2 - 7			
	E134	CO2 - 8			
	E135	CO2 - 9			
	E136	CO2 - 10			
	E137	CO2 - 11			
	E138	CO2 - 12			
	E139	CO2 - 13			
	E140	CO2 - 14			
	E141	CO2 - 15			
	E142	CO2 - 16			
	E143	CO2 - 17			
	E144	CO2 - 18			
	E145	CO2 - 19			
	E146	CO2 - 20			
	E147	CO2 - 1			
	E148	CO2 - 2			
	E149	CO2 - 3			
	E150	CO2 - 4			
	E151	CO2 - 5			
	E152	CO2 - 6			
	E153	CO2 - 7			
	E154	CO2 - 8			
	E155	CO2 - 9			
	E156	CO2 - 10			
	E157	CO2 - 11			
	E158	CO2 - 12			
	E159	CO2 - 13			
	E160	CO2 - 14			
	E161	CO2 - 15			
	E162	CO2 - 16			
	E163	CO2 - 17			
	E164	CO2 - 18			
	E165	CO2 - 19			
	E166	CO2 - 20			
	E167	CO2 - 1			
	E168	CO2 - 2			
	E169	CO2 - 3			
	E170	CO2 - 4			
	E171	CO2 - 5			
	E172	CO2 - 6			
	E173	CO2 - 7			
	E174	CO2 - 8			
	E175	CO2 - 9			
	E176	CO2 - 10			
	E177	CO2 - 11			
	E178	CO2 - 12			
	E179	CO2 - 13			
	E180	CO2 - 14			
	E181	CO2 - 15			
	E182	CO2 - 16			
	E183	CO2 - 17			
	E184	CO2 - 18			
	E185	CO2 - 19			
	E186	CO2 - 20			
	E187	CO2 - 1			
	E188	CO2 - 2			
	E189	CO2 - 3			
	E190	CO2 - 4			
	E191	CO2 - 5			
	E192	CO2 - 6			
	E193	CO2 - 7			
	E194	CO2 - 8			
	E195	CO2 - 9			
	E196	CO2 - 10			
	E197	CO2 - 11			
	E198	CO2 - 12			
	E199	CO2 - 13			
	E200	CO2 - 14			
	E201	CO2 - 15			
	E202	CO2 - 16			
	E203	CO2 - 17			
	E204	CO2 - 18			
	E205	CO2 - 19			
	E206	CO2 - 20			
	E207	CO2 - 1			
	E208	CO2 - 2			
	E209	CO2 - 3			
	E210	CO2 - 4			
	E211	CO2 - 5			
	E212	CO2 - 6			
	E213	CO2 - 7			
	E214	CO2 - 8			
	E215	CO2 - 9			
	E216	CO2 - 10			
	E217	CO2 - 11			
	E218	CO2 - 12			
	E219	CO2 - 13			
	E220	CO2 - 14			
	E221	CO2 - 15			
	E222	CO2 - 16			
	E223	CO2 - 17			
	E224	CO2 - 18			
	E225	CO2 - 19			
	E226	CO2 - 20			
	E227	CO2 - 1			
	E228	CO2 - 2			
	E229	CO2 - 3			
	E230	CO2 - 4			
	E231	CO2 - 5			
	E232	CO2 - 6			
	E233	CO2 - 7			
	E234	CO2 - 8			
	E235	CO2 - 9			
	E236	CO2 - 10			
	E237	CO2 - 11			
	E238	CO2 - 12			
	E239	CO2 - 13			
	E240	CO2 - 14			
	E241	CO2 - 15			
	E242	CO2 - 16			
	E243	CO2 - 17			
	E244	CO2 - 18			
	E245	CO2 - 19			
	E246	CO2 - 20			
	E247	CO2 - 1			
	E248	CO2 - 2			
	E249	CO2 - 3			
	E250	CO2 - 4			
	E251	CO2 - 5			
	E252	CO2 - 6			
	E253	CO2 - 7			
	E254	CO2 - 8			
	E255	CO2 - 9			
	E256	CO2 - 10			
	E257	CO2 - 11			
	E258	CO2 - 12			
	E259	CO2 - 13			
	E260	CO2 - 14			
	E261	CO2 - 15			
	E262	CO2 - 16			
	E263	CO2 - 17			
	E264	CO2 - 18			
	E265	CO2 - 19			
	E266	CO2 - 20			
	E267	CO2 - 1			
	E268	CO2 - 2			
	E269	CO2 - 3			
	E270	CO2 - 4			
	E271	CO2 - 5			
	E272	CO2 - 6			
	E273	CO2 - 7			
	E274	CO2 - 8			
	E275	CO2 - 9			
	E276	CO2 - 10			
	E277	CO2 - 11			
	E278	CO2 - 12			
	E279	CO2 - 13			
	E280	CO2 - 14			
	E281	CO2 - 15			
	E282				

**4. CONFIGURATION MATERIELLE**

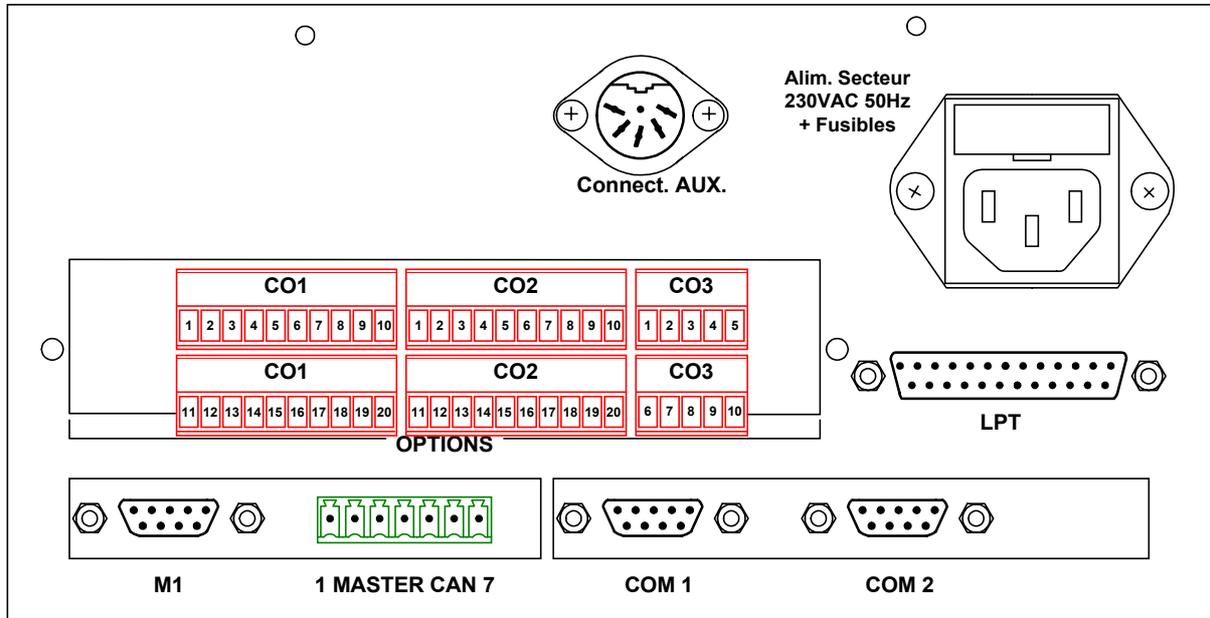
Il n'y a aucun cavalier sur la carte, le connecteur CO5 est réservé pour un usage interne a MASTER K



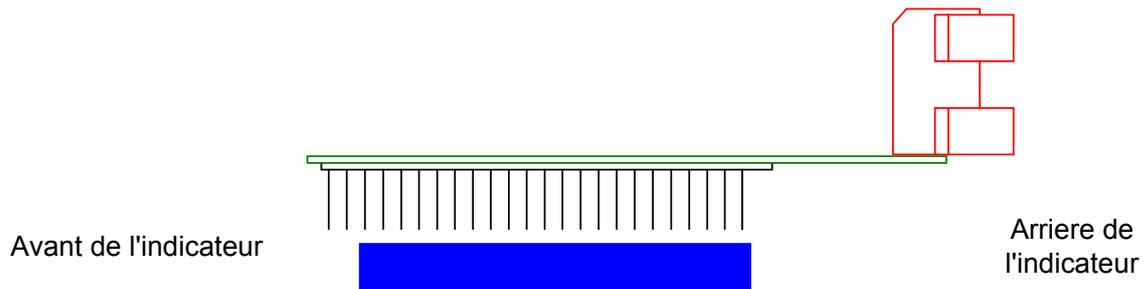
Les leds S1 à S24 signalent l'état des sorties  
 Les leds E1 à E8 signalent l'état des entrées  
 La led Wd signale l'état du Chien de Garde ( Watch Dog )

# 5. IMPLANTATION

## 5.1. Implantation dans un Ide

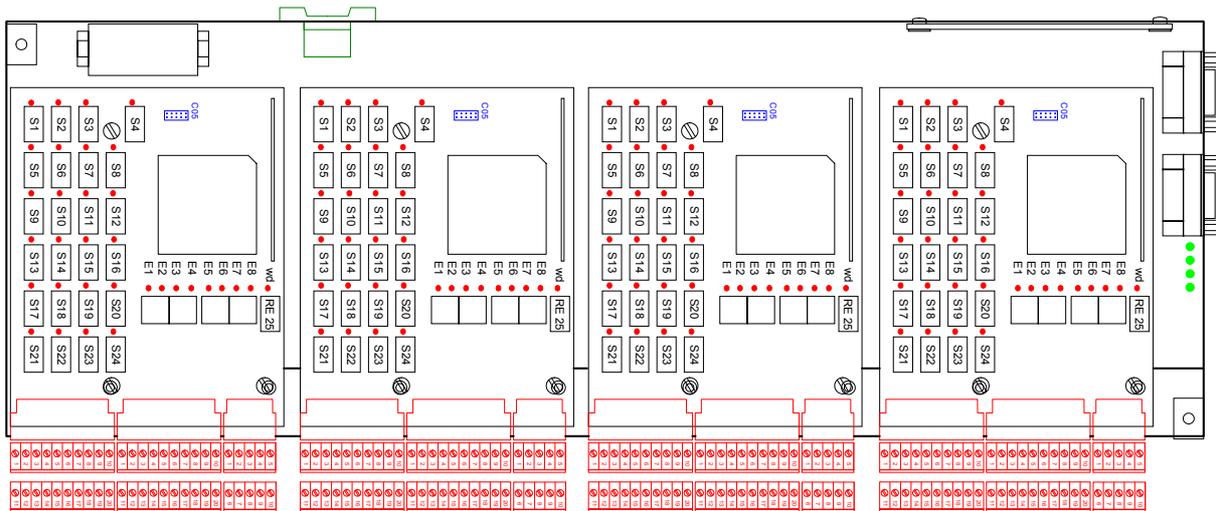


Remarque : Si le connecteur de la carte mère ne comporte que 22 points  
Il faut insérer la carte en décalant de 2 picots comme ci-dessous



## 5.2. Implantation dans un IDX ( boîtier ESD Entrées Sorties Déportées)

Vue de dessus boîtier ouvert



Vue côté raccordement boîtier fermé

