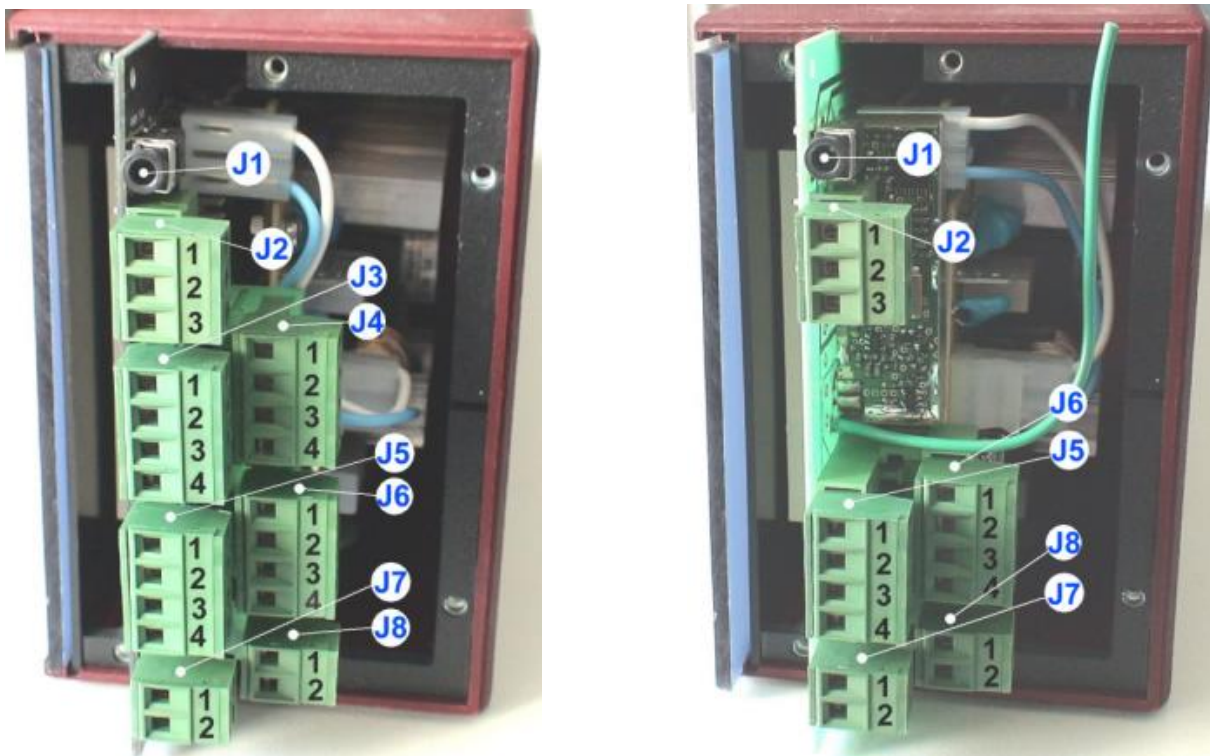


RACCORDEMENTS CHRONOMÈTRE

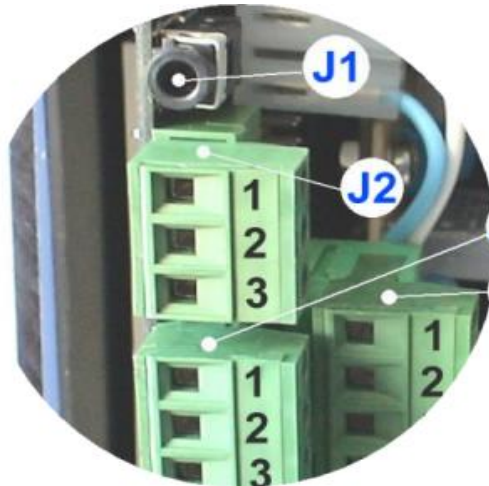
Le raccordement de votre appareil se fait en interne sur des borniers à vis débrochables, pour les atteindre, dévisser les 6 vis de la flasque équipés de presses étoupes, qui situe sur le côté droit de l'afficheur. Sachant que l'installation de ces appareils se fait pratiquement toujours en hauteur, vous avez la possibilité de désolidariser entièrement la partie raccordement, afin de réaliser votre câblage dans les meilleures conditions. Ce raccordement entièrement débrochable peut aussi s'avérer utile en cas de maintenance éventuelle de l'appareil ; vous pouvez ainsi envoyer, à notre service SAV, que la partie électronique de l'afficheur (qui est seulement glissée dans une rainure) et garder en place le coffret et toute la partie câblée du raccordement.



Repère	Tableau de raccordement
J1	(Embase jack inutilisé dans cette version)
J2	Raccordement de l'alimentation (différente selon le modèle)
J3	Raccordement de la liaison série RS232 avec un PC
J4	Raccordement report de visu en RS232
J5	Raccordement des commandes manuelles
J6	(Bornier inutilisé dans cette version)
J7	Raccordement relais 1 (option)
J8	Raccordement relais 2 (option)

RACCORDEMENT DE L'ALIMENTATION

Celle-ci se fait sur un bornier à vis débrochable de 3 points qui porte le repère **J2**.



Grossissement du repérage du connecteur d'alimentation

Attention vérifiée la tension d'alimentation de votre appareil

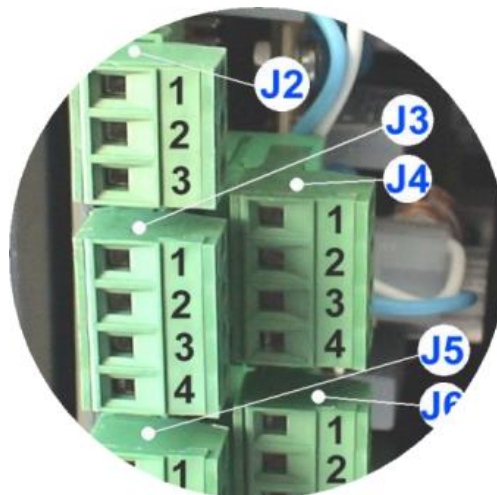
Borne N°	Tension Secteur
1	Neutre
2	Terre
3	Phase

Borne N°	Tension Continu
1	+ 24 volts DC
2	
3	Masse

RACCORDEMENT DE LA LIAISON SERIE (RS232 filaire) avec le PC

Celle-ci se fait sur le bornier à vis débrochable de 4 points qui porte le repère **J3**.

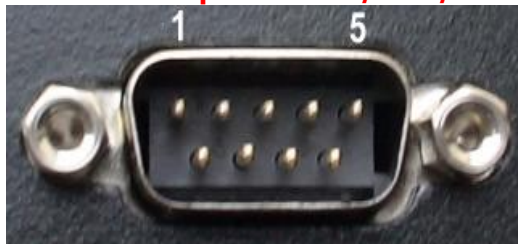
Le bornier **J4** permet de lire l'affichage ou de faire un report de visu en RS232.



Grossissement du repérage des connecteurs des liaisons séries

Borne N°	Bornier J3	Borne N°	Bornier J4
1	Masse liaison série RS232	1	Masse liaison série RS232
2		2	+ 12 volts
3	Réception RS232 (RX)	3	
4	Réponse RS232 (TX)	4	Transmission RS232 (TX)

**Vue de la SUB-D 9 points mâle du port COM du PC
ou de votre adaptateur USB/COM/RS232**



Connecteur PC

DB9/PC	RS232 du PC
3	Emission des signaux TX
2	Réception des signaux RX
5	Potentiel de référence GND

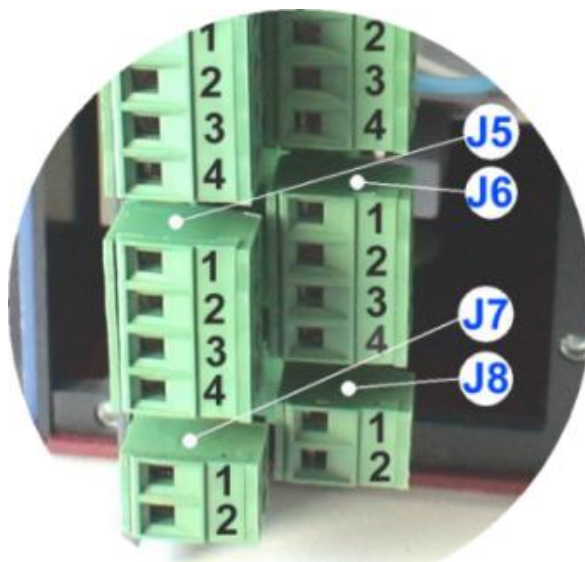
→
→
→

Connecteur afficheur

RS232 afficheur
Borne N° 3 de J3
Borne N° 4 de J3
Borne N° 1 de J3

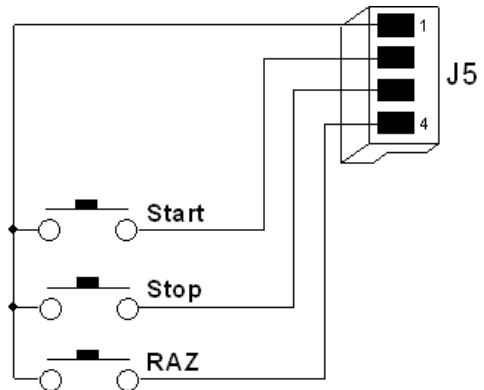
RACCORDEMENT DES COMMANDES MANUELLES SUR OPTO-COUPLEURS

Celle-ci se fait sur le bornier à vis débrochable de 4 points qui porte le repère **J5**



Grossissement du repérage du connecteur des entrées opto-isolés

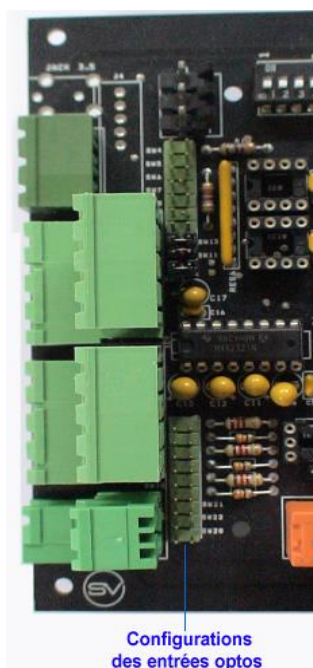
Borne N°	Bornier J5	Borne N°	Bornier J6
1	Commun	1	
2	Start comptage / décomptage	2	
3	Stop comptage décomptage	3	
4	RAZ (remise à zéro)	4	

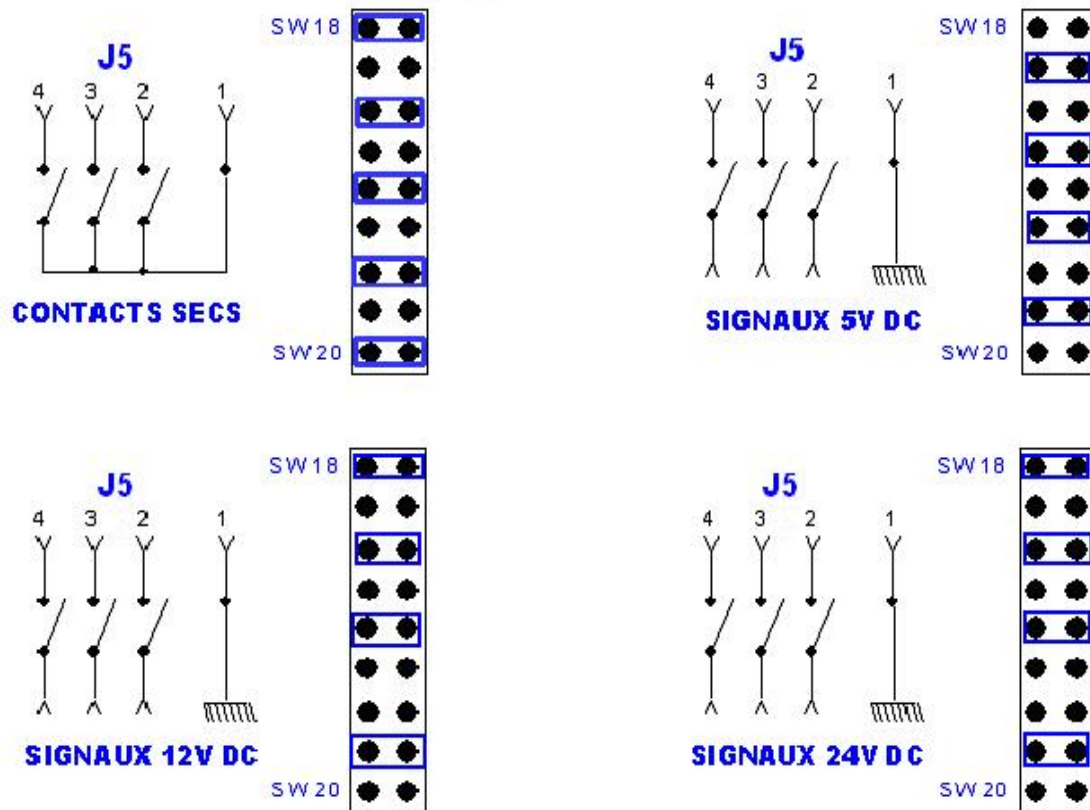


Borne N°	Bornier J5	Fils
1	Commun	Noir
2	Start comptage / décomptage	Bleu
3	Stop comptage / décomptage	Jaune
4	RAZ (remise à zéro)	Marron

LOGIQUE DE COMMANDE ET CÂBLAGE (des afficheurs de 6 cm)

Le pilotage des entrées opto-couplées peut se faire soit à l'aide de contacts secs externes (non fournis), ou par des signaux de tensions positives. Vous trouverez ci-dessous les différentes configurations possible qui se paramètrent par le positionnement de cavaliers.

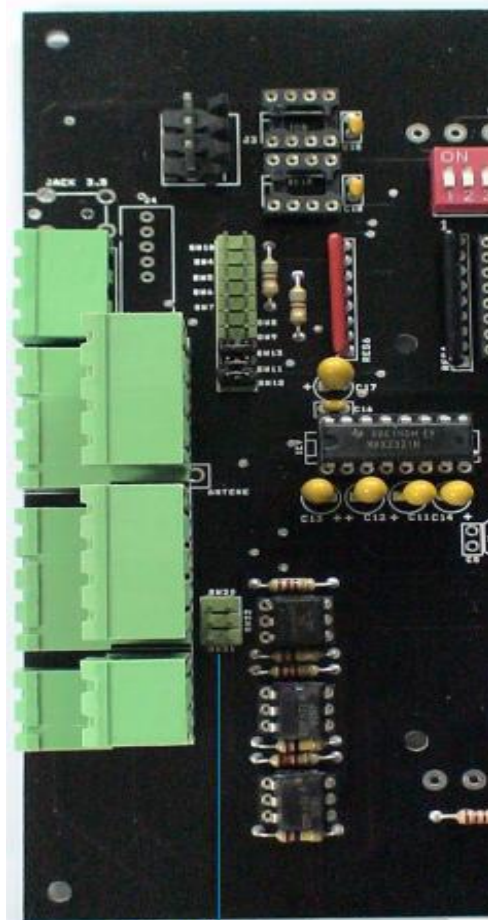




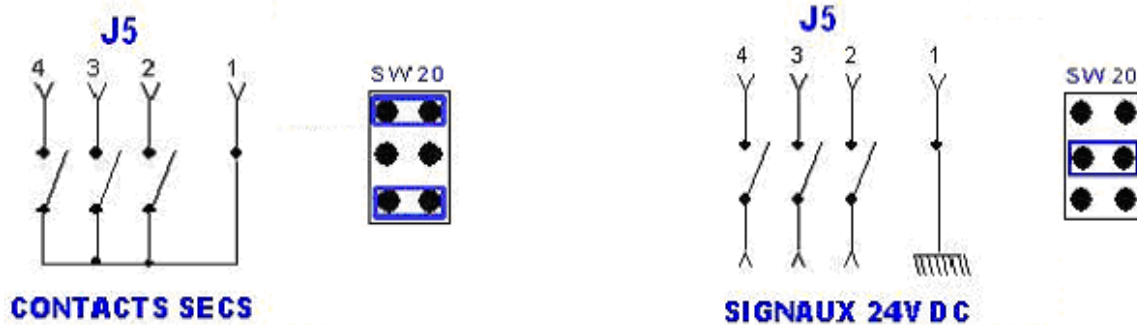
Dans la commande par de simples contacts secs externes, la borne N°1 de J5 sert de commun qui doit être réinjecté sur les entrées optos aux travers des contacts. Dans les versions par tensions provenant d'un capteur, ou d'un appareil quelconque externe, vous devez obligatoirement réunir la masse de la borne N°1 de J5 à la masse de l'appareil externe.

LOGIQUE DE COMMANDE ET CÂBLAGE (des afficheurs de 10, 18 et 30 cm)

Le pilotage des entrées opto-couplés peut se faire soit à l'aide de contacts secs externes (non fournis), ou par des signaux de tensions positives 24V. Vous trouverez ci-dessous les différentes configurations possible qui se paramètrent par le positionnement de cavaliers.



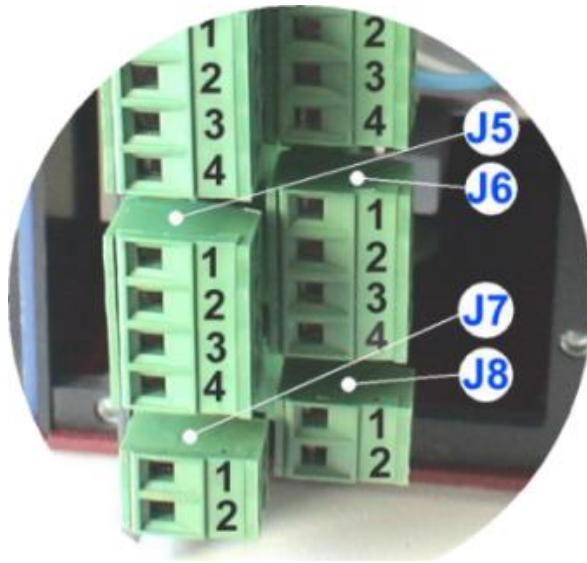
Configurations
des entrées optos



Dans la commande par de simples contacts secs externes, la borne N°1 de J5 sert de commun qui doit être réinjecté sur les entrées optos aux travers des contacts. Dans les versions par tensions provenant d'un capteur, ou d'un appareil quelconque externe, vous devez obligatoirement réunir la masse de la borne N°1 de J5 à la masse de l'appareil externe.

RACCORDEMENT DES RELAIS

Se fait sur les borniers à vis débrochable de 2 points qui porte les repères **J7** & **J8**



Grossissement du repérage des connecteurs des relais

Borne N°	Bornier J7	Borne N°	Bornier J8
1	Entrée contact relais N°1	1	Entrée contact relais N°2
2	Sortie contact relais N°1	2	Sortie contact relais N°2

CARACTÉRISTIQUE TECHNIQUES DES RELAIS : 1A maxi sous 230 volts AC