

---

# Boîtier de Télé-Mesure

---



## GÉNÉRALITÉS

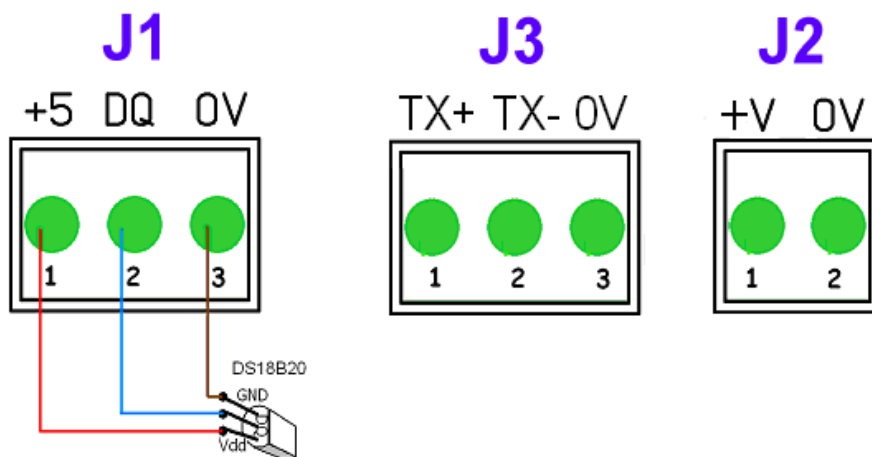
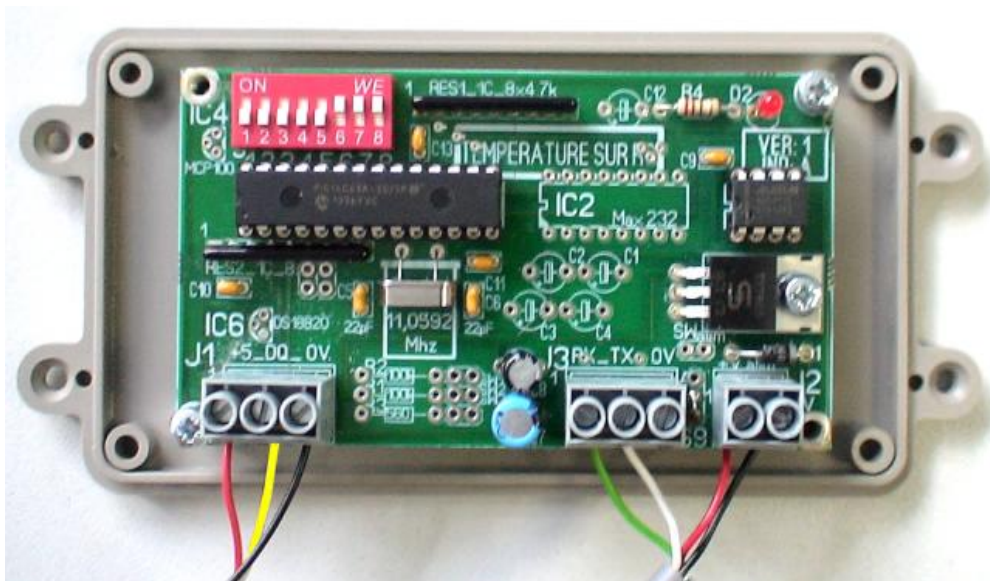
Ce petit boîtier permet à nos afficheurs de température de déporter leur sonde sur une grande distance, en transmettant au travers d'une liaison série RS485 la mesure.

- Dimensions du coffret 120 x 65 mm, hauteur 40 mm
- Sonde de température type Dallas DS18B20

## RACCORDEMENT

Ouvrir le boîtier en dévissant les 4 vis du dessous.





Repère	Tableau de raccordement
J1	Raccordement sonde de température externe
J2	Alimentation de 12 à 24 volts continus
J3	Raccordement de la liaison série RS485

### RACCORDEMENT DE L'ALIMENTATION

Celui-ci se fait sur un bornier à vis de 2 points qui porte le repère **J2**

Borne N°	couleur	Alimentation
1	Rouge	+ de 12 à 24 v DC
2	Noir	Masse

Une fois alimentée la LED rouge doit s'allumer par alternance pour indiquer le bon fonctionnement.

## RACCORDEMENT DE LA LIAISON SERIE RS485

Celui-ci se fait sur le bornier à vis de 3 points qui porte le repère **J3**

Borne N°	Couleur	Bornier J3
1	Vert	Transmission (TX+)
2	Blanc	Transmission (TX-)
3		

## RACCORDEMENT DE LA SSONDE DE TEMPÉRATURE

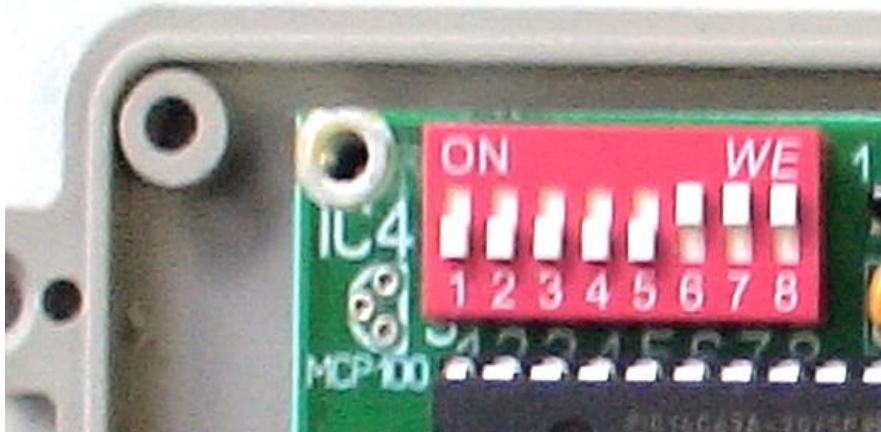
Celui-ci se fait sur le bornier à vis de 3 points qui porte le repère **J1**

Repère	Couleur	Fonction
1	Rouge	+ 5 volts
2	jaune	Mesure
3	Noir	Masse

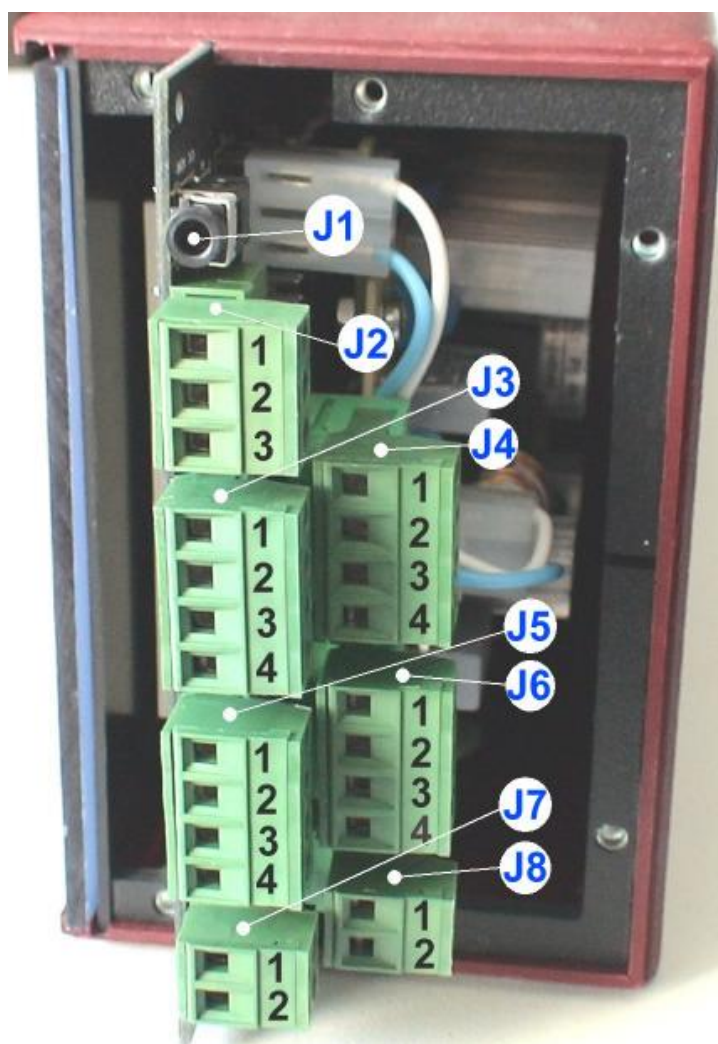
## CONFIGURATION DU GROUPE DE MICROSWITCHES

Se fait suivant le tableau ci-dessous

S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	
					<b>Sonde utilisée</b>	<b>Vitesse de transmission</b>		
ON	ON	ON	ON	ON		OFF	OFF	1200 Bauds
+	+2°C	+1°C	+0,5°C	+0,25°C		OFF	ON	2400 Bauds
OFF						ON	OFF	4800 Bauds
-						ON	ON	9600 Bauds
					OFF	Sur le circuit imprimé		
					ON	Via le connecteur J1		



## RACCORDEMENT AVEC UN AFFICHEUR



Repère	Tableau de raccordement
J3	Raccordement liaison série RS485 avec boîtier de télé-mesure
J4	Raccordement liaison série RS232 pour la programmation par PC
J5	Récupération d'une tension + 12 ou 24 volts pour l'alimentation
J6	Récupération d'une masse pour l'alimentation

### RACCORDEMENT DE LA LIAISON SERIE RS485

Celui-ci se fait sur le bornier à vis débrochant de 4 points qui porte le repère **J3**

Borne N°	Bornier J3
1	Réception (RX+)
2	Réception (RX-)
3	
4	

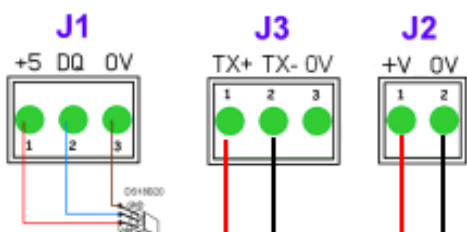
## RACCORDEMENT DE L'ALIMENTATION DU BOÎTIER DE TELE-MESURE

Celle-ci se fait sur les borniers à vis débrochables de 4 points qui portent les repères **J5** & **J6**

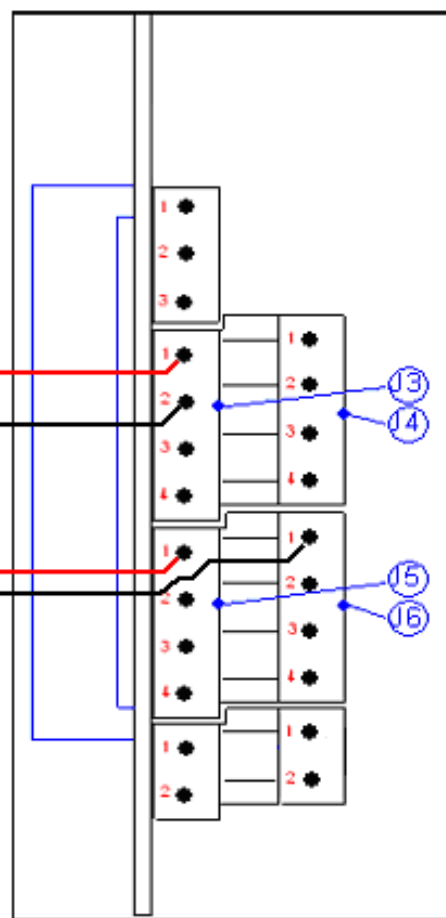
Borne N°	Bornier J5	Borne N°	Bornier J6
1	+ 12 ou 24 volts DC	1	Masse
2		2	
3		3	
4		4	

## Schéma de raccordement entre les deux appareils

### Module Télé-mesure



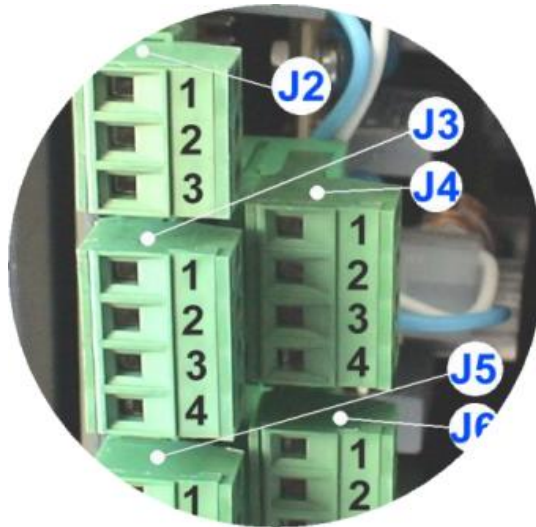
### Afficheur



# PROGRAMMATION PAR ORDINATEUR TYPE PC EN RS232

## RACCORDEMENT DE LA LIAISON SERIE (RS232 filaire) AVEC UN PC

Celle-ci se fait sur le bornier à vis débrochable de 4 points qui porte le repère **J4**



### Grossissement du repérage des connecteurs des liaisons séries

Borne N°	Bornier J4
1	Masse liaison série RS232
2	(inutilisé)
3	Réception RS232 (RX)
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 <b>TX</b>
2	Réception des signaux <b>RX</b>
5	Potentiel de référence <b>GND</b>

→  
→  
→

#### Connecteur afficheur

RS232 afficheur
Borne N° 3 de <b>J4</b>
Borne N° 4 de <b>J4</b>
Borne N° 1 de <b>J4</b>