

Chassieu, le 29 novembre 2010,

**NOTICE D'INSTALLATION ET
DE
PARAMETRAGE
REPETITEUR

RP75 - RP125**

N° de logiciel	N° de notice	Révision
	REP Fr RP75 - RP125_rev04.doc	04



ARPEGE

AIMO



L'INFORMATIQUE
PONDERALE



**PESAGE
PROMOTION**

NOTICE D'INSTALLATION ET DE PARAMETRAGE REPETITEUR RP75 - RP125

Date	Numéro de révision	Objet de la modification
04/05/2006	00	Original.
15/05/2009	01	Correction raccordement et configuration.
14/09/2009	02	Correction pour nouvelle version RP75. (Trappe)
23/09/2009	03	Mise à jour.
29/11/2010	04	Mise à jour. (Utilisation N° de station, Dessins)

SOMMAIRE

1	GENERALITE	4
2	ENCOMBREMENT	5
2.1	Encombrement / Fixation RP75 .	5
2.2	Encombrement / Fixation RP125.	5
3	RACCORDEMENTS	6
3.1	RP75.	6
3.2	RP 125.	7
4	CONFIGURATION	8
4.1	Affectation des cavaliers	8
4.2	N° de Station	8
4.3	Implantation carte	9
4.4	Configuration de l'indicateur	9
5	MEMO CONFIGURATION / RACCORDEMENT RAPIDE	10
5.1	Configuration en Boucle de courant ACTIVE.	10
5.2	Configuration en Boucle de courant PASSIVE.	10
5.3	Exemple de câblage de 2 répéteurs en réseau Boucle de Courant.	11
5.4	Configuration en RS 485 (2fils).	11
5.5	Exemple de câblage de 2 répéteurs en réseau RS 485.	12
5.6	Configuration en CAN.	12
5.7	Exemple de câblage d'un répéteur en réseau CAN avec indicateur IDE et capteurs numériques.	13
6	MESSAGES AFFICHES / ERREURS	14
6.1	Messages de mise sous tension.	14
6.2	Messages de défaut.	14

1 GENERALITE

Le répéteur **RP75** ou **RP125** est un dispositif permettant la recopie à distance de l'indication principale.

Il dispose d'un affichage de 75mm de hauteur, pour le **RP75**.

Il dispose d'un affichage de 125mm de hauteur, pour le **RP125**.

Le **RP75** est prévu pour fixation murale ou en option sur poteau.

Le **RP125** est prévu pour fixation murale.

Il est possible d'installer plusieurs répéteurs sur un même indicateur.

Le transfert des données peut être :

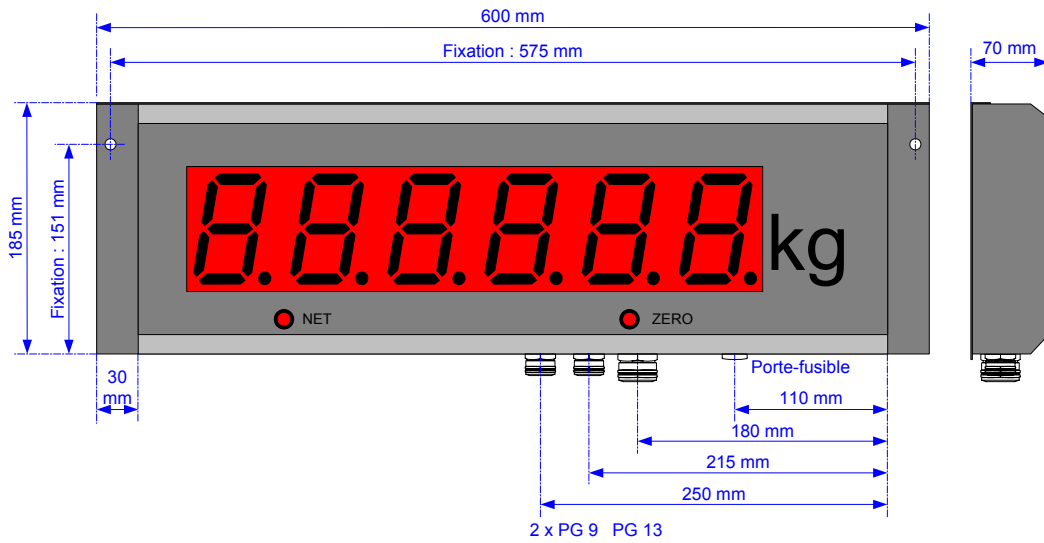
En liaison série boucle de courant (Active ou passive) (BdC) distance max 150 m.

En liaison série RS485 distance max 500 m.

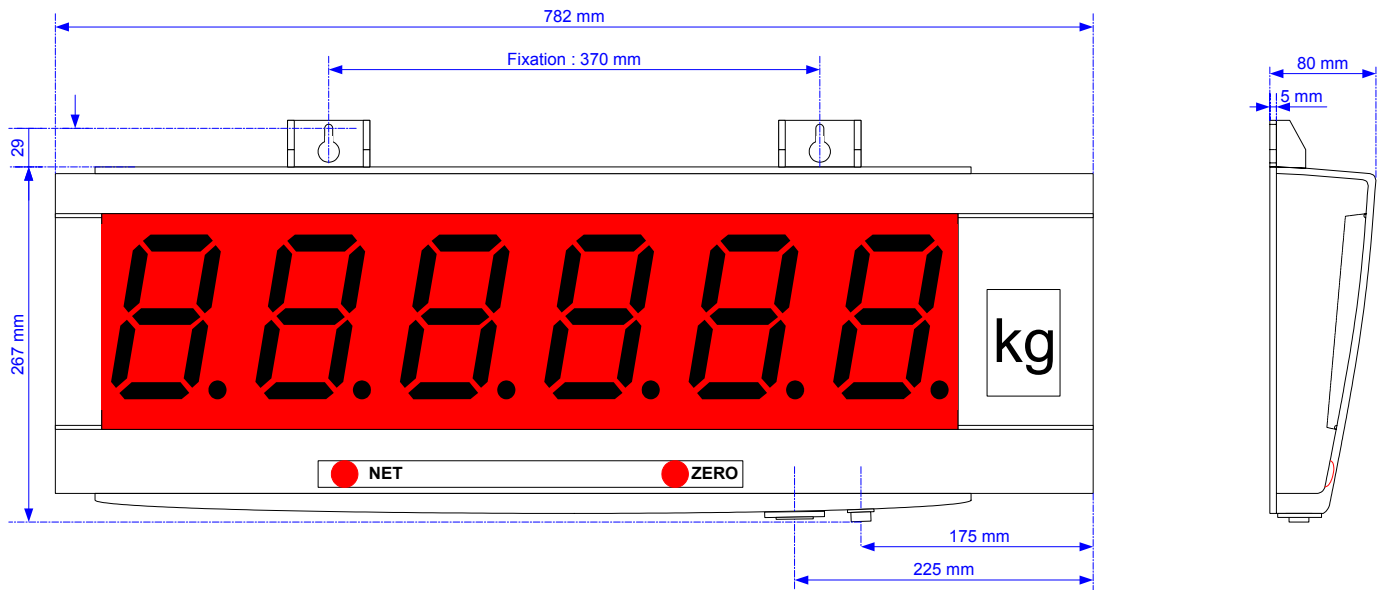
En Liaison CAN distance max 1000 m.

2 ENCOMBREMENT

2.1 Encombrement / Fixation RP75 .



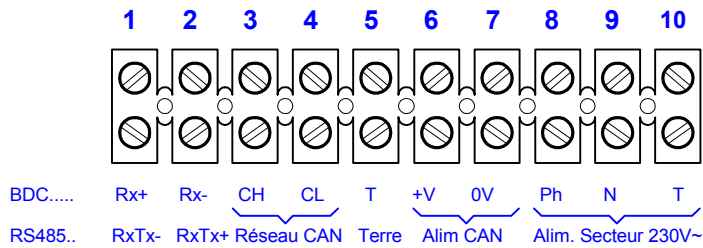
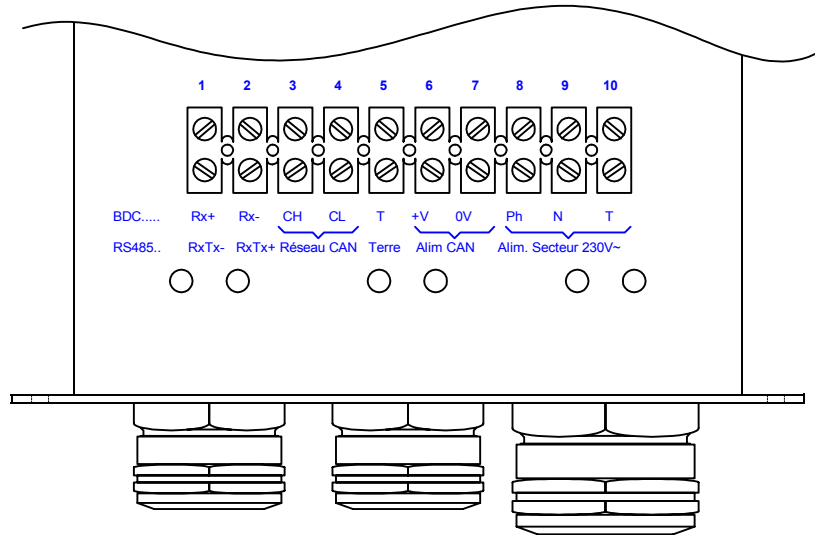
2.2 Encombrement / Fixation RP125.



3 RACCORDEMENTS

3.1 RP75.

Le raccordement de l'alimentation 230Vac et de la liaison s'effectue au niveau du la trappe de raccordement sur laquelle sont fixés les presse-étoupe.



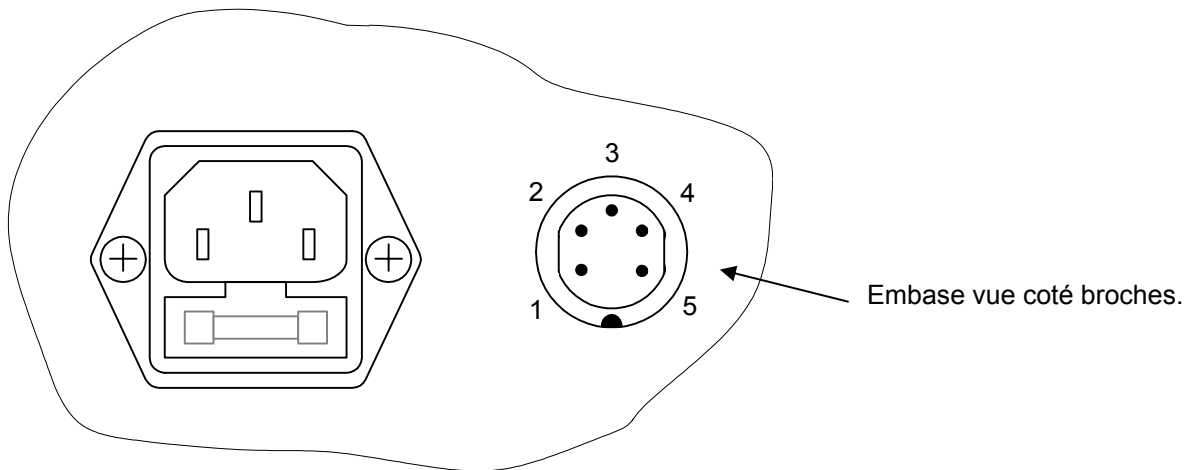
BROCHAGE

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Boucle de Courant	Rx +	Rx-	<i>Nc</i>	<i>Nc</i>	<i>Nc</i>	<i>Nc</i>	<i>Nc</i>	Secteur Phase 230Vac	Secteur Neutre 230Vac	Secteur Terre
RS 485	RxTx -	RXTx+	<i>Nc</i>	<i>Nc</i>	<i>Nc</i>	<i>Nc</i>	<i>Nc</i>	Secteur Phase 230Vac	Secteur Neutre 230Vac	Secteur Terre
CAN	<i>Nc</i>	<i>Nc</i>	CAN High	CAN Low	Terre	CAN +V	CAN 0V	Secteur Phase 230Vac	Secteur Neutre 230Vac	Secteur Terre



Remarque : le choix Boucle de courant ou RS485 s'effectue par cavalier sur la carte électronique située sur la trappe.

3.2 RP 125.



	1	2	3	4	5
Boucle de Courant	Rx +	Rx-	<i>Nc</i>	<i>Nc</i>	Terre
RS 485	RxTx -	RXTx+	<i>Nc</i>	<i>Nc</i>	Terre
CAN	<i>Nc</i>	<i>Nc</i>	CAN High	CAN Low	Terre



Remarque : le choix Boucle de courant ou RS485 s'effectue par cavalier sur la carte électronique située derrière l'afficheur.

4 CONFIGURATION

4.1 Affectation des cavaliers

La configuration du type de liaison et de l'adresse du répéteur s'effectue au niveau de la carte électronique situé à l'intérieur du répéteur.

La configuration est identique pour le RP 75 ou pour le RP 125.

Cavalier	Usine	Désignation
ST1		N° station (voir tableau ci-dessous)
ST2		N° station (voir tableau ci-dessous)
ST3		N° station (voir tableau ci-dessous)
ST4		N° station (voir tableau ci-dessous)
ST5	3 cavaliers	Configuration Actif / Passif de la boucle de courant réception
ST6	1	Sélection Boucle de courant / RS485
ST7	0	Présent pour RS 485
ST8	0	Présent pour RS 485
ST9	0	Résistance d'adaptation ligne RS485
ST10	0	Résistance d'adaptation ligne CAN

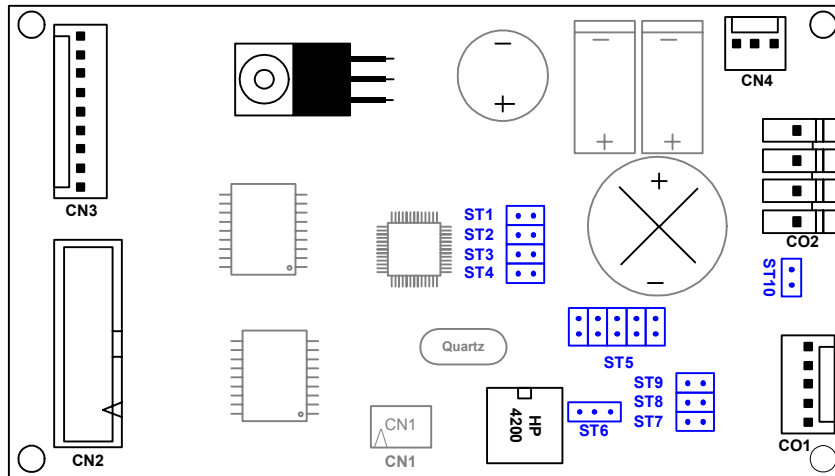
4.2 N° de Station

N° Station	ST1	ST2	ST3	ST4
0	0	0	0	0
1	0	0	0	1
2	0	0	1	0
3	0	0	1	1
4	0	1	0	0
5	0	1	0	1
6	0	1	1	0
7	0	1	1	1
8	1	0	0	0
9	1	0	0	1
10	1	0	1	0
11	1	0	1	1
12	1	1	0	0
13	Réservé	Réservé	Réservé	Réservé
14	Réservé	Réservé	Réservé	Réservé
15	Réservé	Réservé	Réservé	Réservé

0 = pas de cavalier.
1 = cavalier en place.

Le N° de station est affiché lors de la mise sous tension.

4.3 Implantation carte



4.4 Configuration de l'indicateur



Dans tous les cas l'indicateur doit être configuré pour gérer le répéteur sur le port de communication auquel le(les) répéteur(s) est (sont) raccordé(s).

Les paramètres du port sont :

9600Bauds, 8 bits de données, sans parité, 1 bit de stop.

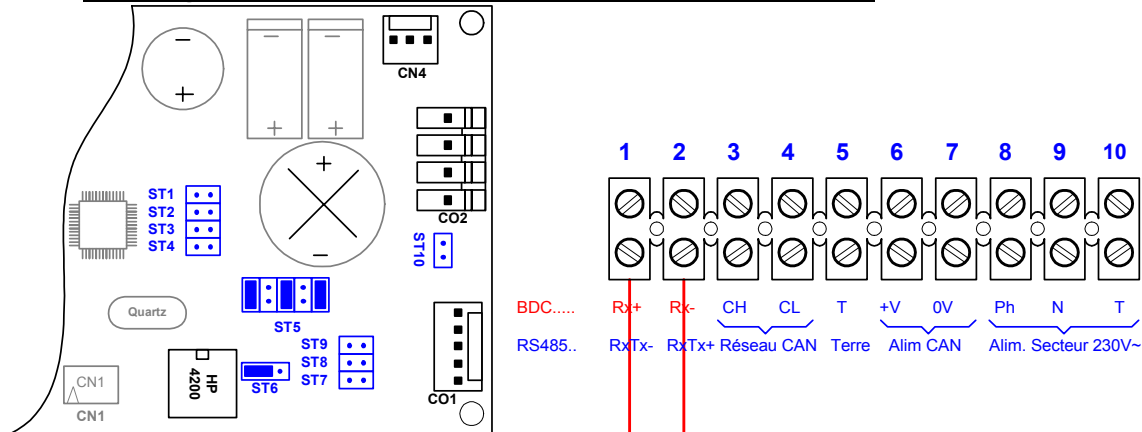


Dans le cas d'indicateur multivoies de mesure (IDX) il est nécessaire de paramétrer un N° de STATION dans le répéteur, dans ce cas :

- Station 1 répète voie 1,
- Station 2 répète voie 2,
-
- Station n répète voie n.

5 MEMO CONFIGURATION / RACCORDEMENT RAPIDE

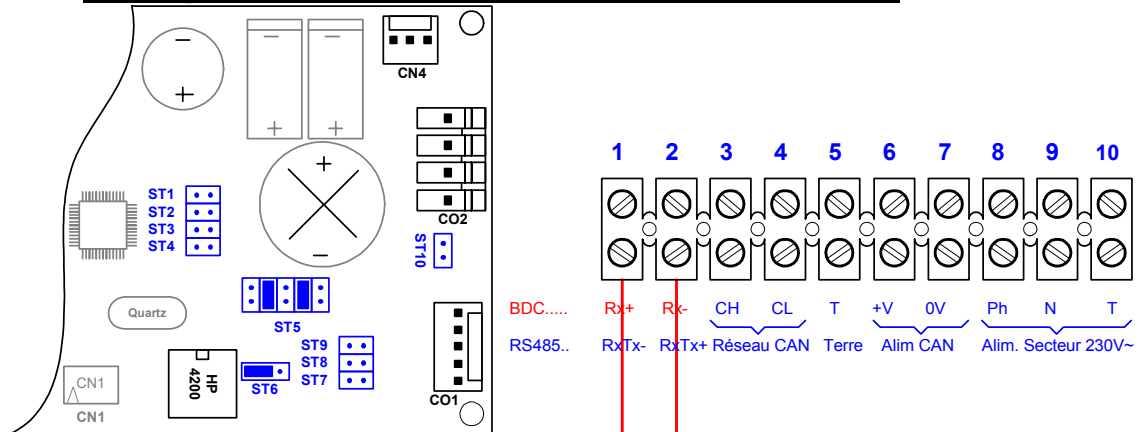
5.1 Configuration en Boucle de courant ACTIVE.



RP 75 RP125	Indicateur	IDM PEP	IDS ACCORD 3000	IDe100/200/300/400/50 0 ACCORD 100 / 200	IDX	TIM	TDX	MAGI C
	Bornier	C1 ou C2	C4	COM2	COM1* ou COM2*	C07	CN5*	CO2
1		8	3	8	-	5	-	5
2		9	4	9	-	4	-	7

* configuration en boucle de courant impossible avec IDX ou TDX

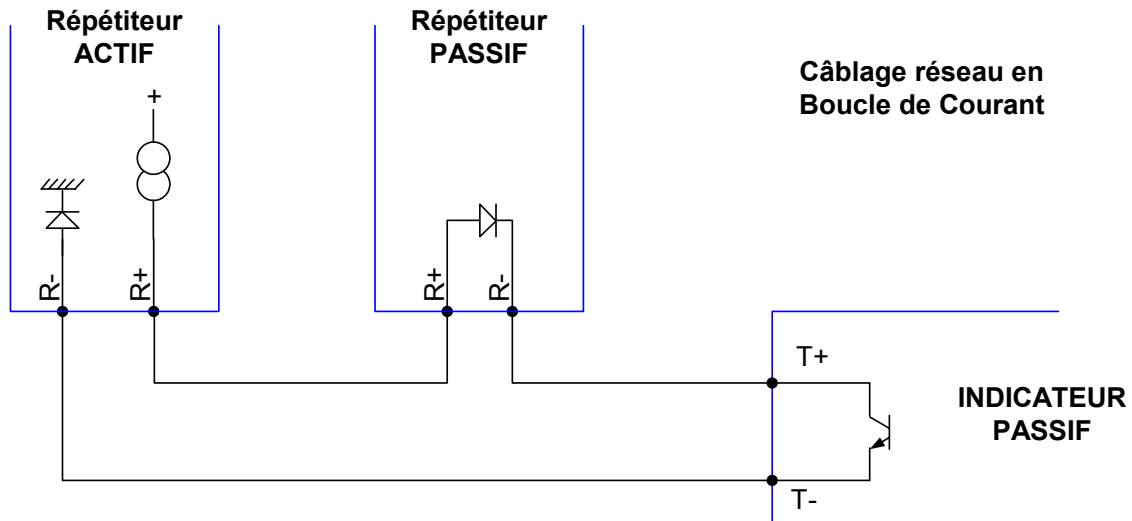
5.2 Configuration en Boucle de courant PASSIVE.



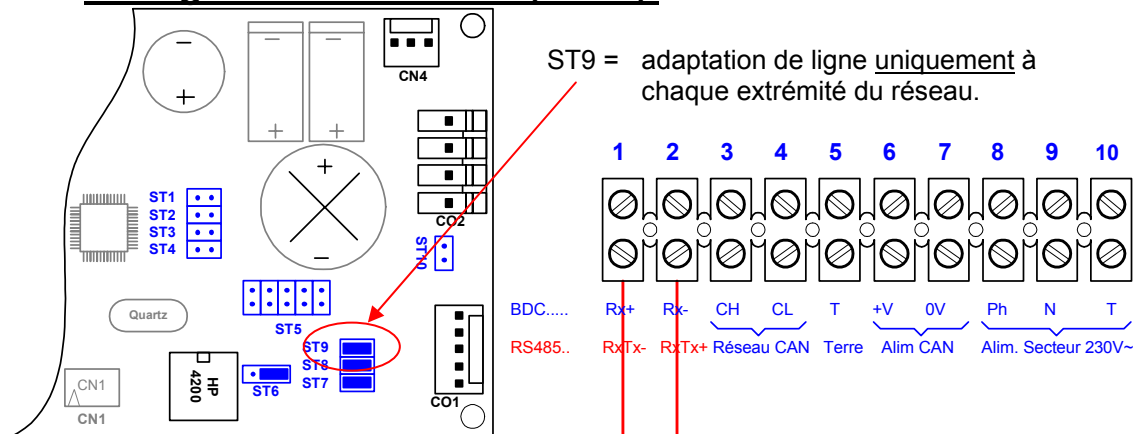
RP 75 RP125	Indicateur	IDM PEP	IDS ACCORD 3000	IDe100/200/300/400/50 0 ACCORD 100 / 200	IDX	TIM	TDX	MAGI C
	Bornier	C1 ou C2	C4	COM2	COM1* ou COM2*	C07	CN5	CO2
1		8	3	8	-	5	-	5
2		9	4	9	-	4	-	7

* configuration en boucle de courant impossible avec IDX ou TDX

5.3 Exemple de câblage de 2 répéteurs en réseau Boucle de Courant.



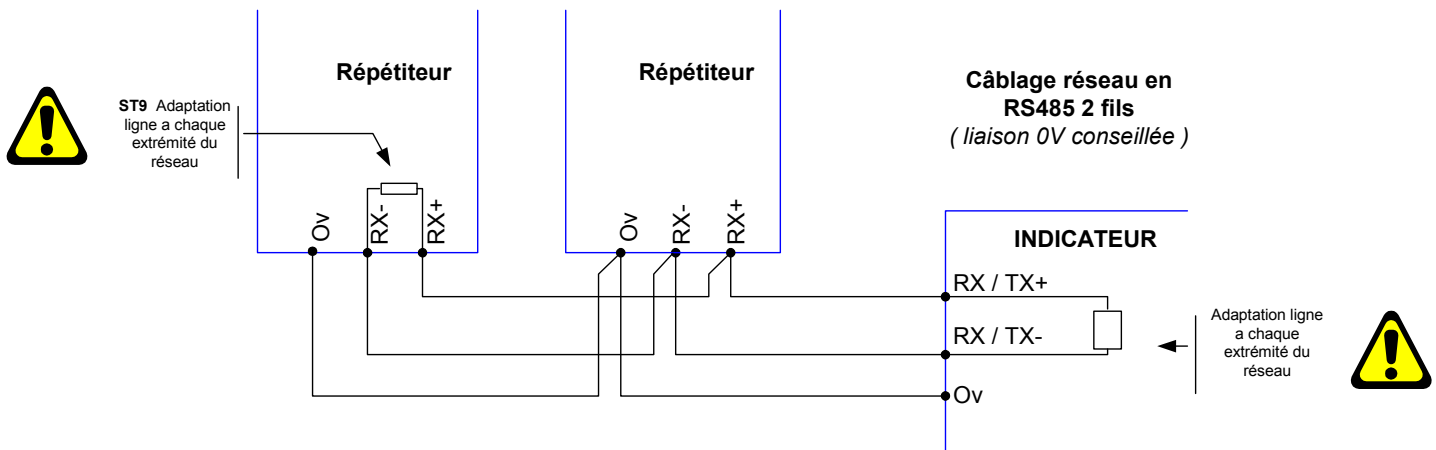
5.4 Configuration en RS 485 (2fils).



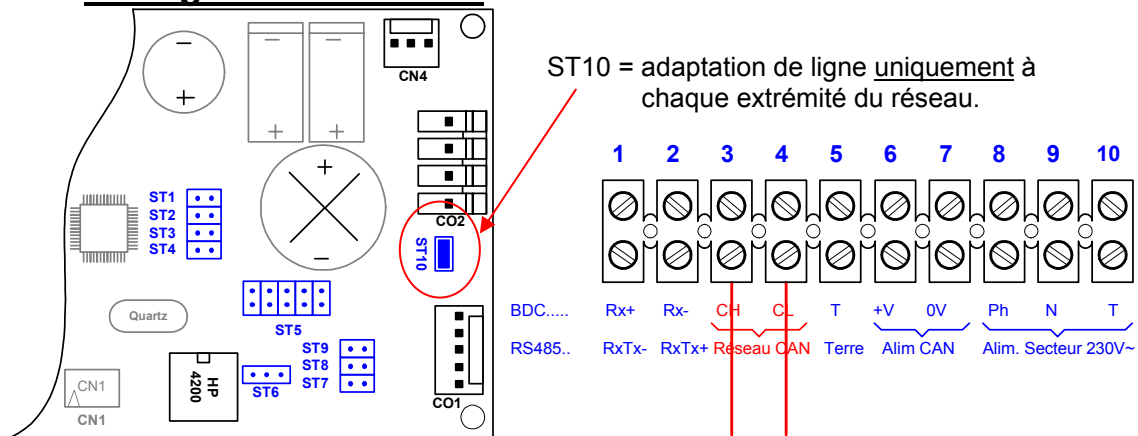
RP 75 RP125	Indicateur	IDM PEP	IDS ACCORD 3000	IDe100/200/300/400/50 0 ACCORD 100 / 200	IDX	TIM	TDX	MAGI C
	Bornier	C1 ou C2	C4	COM2*	COM1* ou COM2*	C07	CN5	CO2
2		4	3	4	4	5	8	6
1		5	4	5	5	4	9	8
5		7		7	7	7	7	7

* nécessite une carte option RS485

5.5 Exemple de câblage de 2 répéteurs en réseau RS 485.



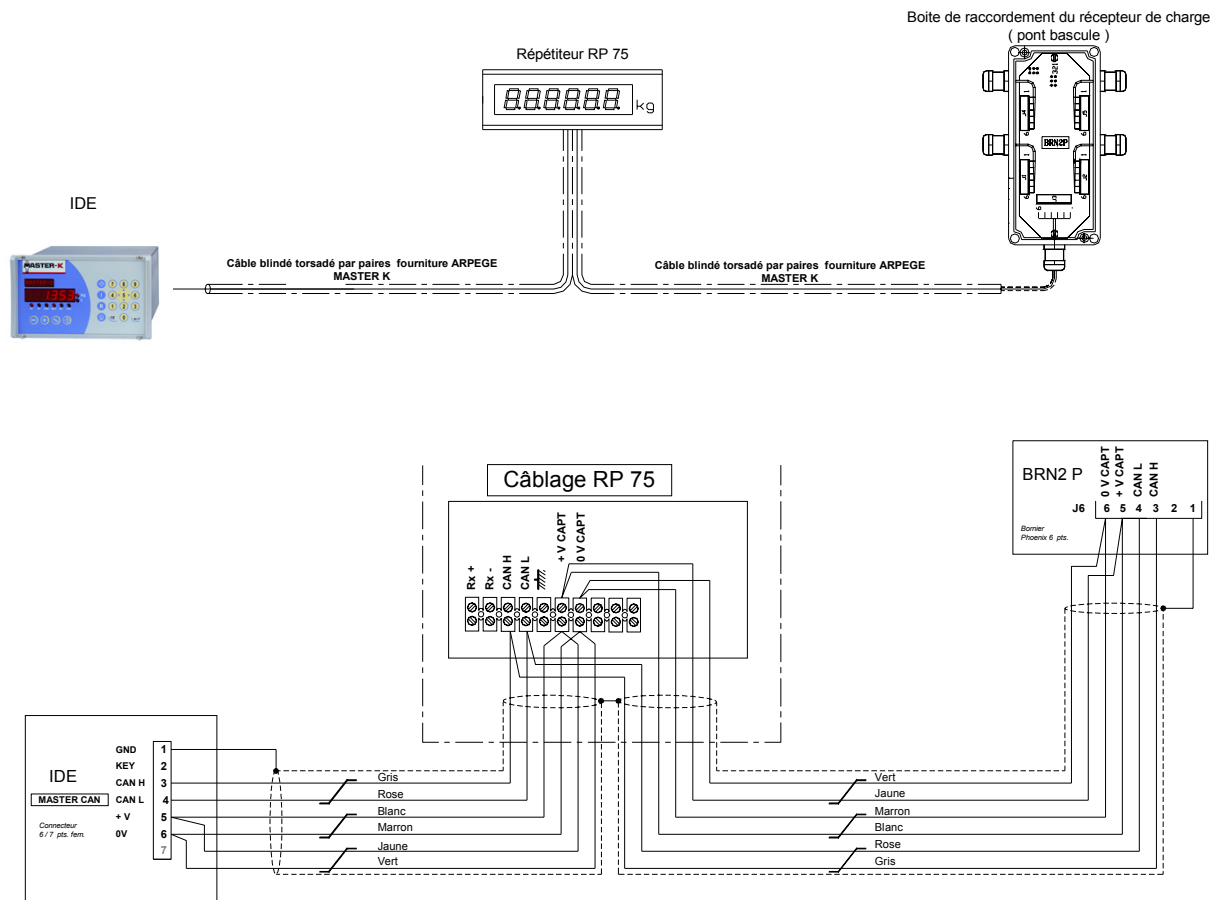
5.6 Configuration en CAN.



RP 75	RP 125	Indicateur IDe100/200/300/400/50	IDX
		0	
ACCORD 100 / 200			
		Bornier MASTER CAN	C4 MASTER CAN
3	3	3	4
4	4	4	5
7*		7*	7*

* le câblage du 0V (7) est facultatif.

5.7 Exemple de câblage d'un répéteur en réseau CAN avec indicateur IDE et capteurs numériques.



Nota : dans l'exemple ci-dessus le cavalier d'adaptation de ligne du Bus MASTER CAN doit être positionné dans la BRN2 P et dans l'indicateur IDE. (Voir dossier technique IDE)

6 MESSAGES AFFICHES / ERREURS

6.1 Messages de mise sous tension.

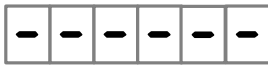
Lors de la mise sous tension le répéteur effectue un décompte de "888888" à "000000" puis éteint successivement les 6 tirets "-----" et affiche brièvement son N° de station suivi de "rP" et de la version du programme, puis affiche le poids. (Voir ci dessous)



0rP 1.5

Le chiffre le plus à gauche est l'adresse du répéteur. (N° station) Valeur : **0** par défaut

6.2 Messages de défaut.



Le répéteur ne reçoit aucune donnée.

- Câble débranché
- Indicateur mal configuré