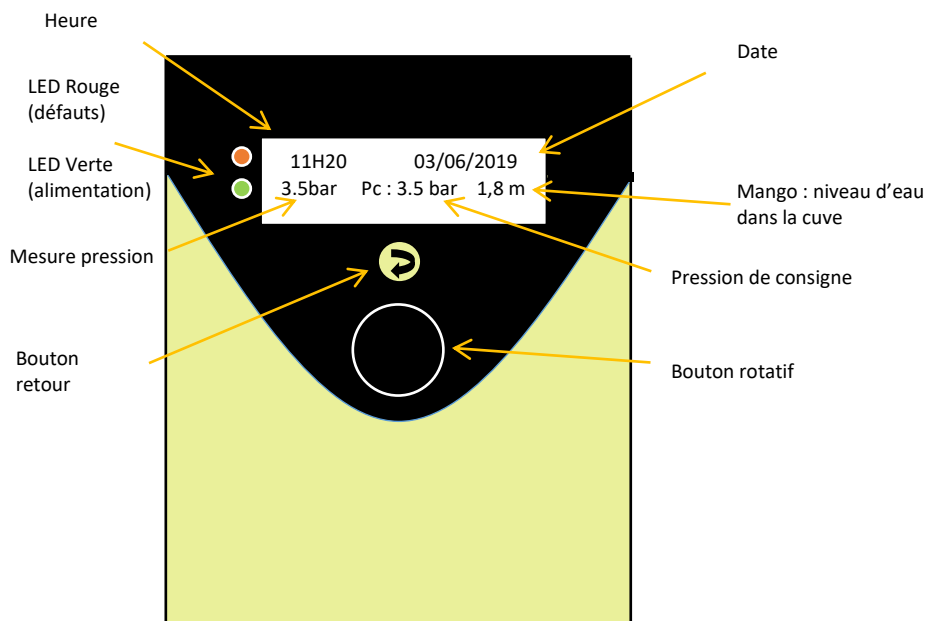


COFFRET DE COMMANDE MULTI

Pour groupe maintien de pression



Notice d'installation



En fonctionnement normal, l'ensemble afficheur indique l'heure, la date et la pression (mesure / consigne).

L'afficheur est rétro éclairé.

Navigation

Pour entrer dans le menu de programmation, appuyer 5 secondes sur le bouton rotatif et relâcher. On obtient :

MODE PARAMETRAGE
Consigne : 03,5b

D'une manière générale, la consultation et la modification des pas de programme s'effectue à l'aide du bouton rotatif.



Pour entrer dans un pas de programme ou pour valider un paramètre, appuyer sur le bouton rotatif.

Pour sortir d'un pas de programme, appuyer sur le bouton retour.



Réglages

Le coffret MULTI MP permet le réglage de nombreux paramètres en fonction des besoins de l'installation. Il est livré avec un réglage usine.


Le mode « Opérateur » est activé par défaut.

Via le menu de configuration, en mode Opérateur :

- toutes les valeurs du réglage sont accessibles en lecture
- et certains paramétrages peuvent être modifiés




Le mode « Administrateur » permet la modification de tous les paramètres. Il peut être activé via le menu de configuration (dernière option du menu).

Consigne
pression 


	Réglage usine	Choix réglage		Paramétrage du site	Index
Consigne : __, __ bar	3,5 bar	0,1 – 16,0 bar	Consigne de pression	...	160

Fonct.
Pompes 

	Réglage usine	Plage réglage		Paramétrage du site	Index
Nbr pompes : _	2	1 – 3	Nombre de pompes	...	210
Encl. : Pc - __, __ b	0,2 bar	0,1 – 9,9 bar	Enclenchement des pompes	...	211
Arret : Pc + __, __ b	0,1 bar	0,1 – 9,9 bar	Arrêt des pompes	...	212
Cascade : __, __ b	0,2 bar	0,1 – 9,9 bar	Enclenchement de la deuxième pompe	...	213
Vit. Varia.: __	Non	Oui – Non	Nature des pompes	...	214
Permutation: __ h	24 h	0h – 99h	Permutation des pompes	...	215

Remplissage 

	Réglage usine	Plage réglage		Paramétrage du site	Index
Av StpVanne : __ s	20 s	0 – 99 s	Durée remplissage après retour à niveau	...	220
Av Remplissage: __ s	5 s	0 – 99 s	Tempo avant remplissage	...	227
Ap ManqueEau: __ s	5 s	0 – 99 s	Tempo alarme après manque d'eau	...	221
Al Bande: __ s	60 s	0 – 99 s		...	222
Pour Mango	Remplissage	50 cm	Niveau enclenchement remplissage	...	223
	Manque d'eau	30 cm	Niveau bas cuve alarme avec arrêt des pompes	...	224
	Hauteur	... cm	Jauge niveau cuve	...	226

Compteur
impulsions 

	Réglage usine	Plage réglage		Paramétrage du site	Index
Actif : __	Oui	Oui - Non		...	230
Nbr litre: ____ l	1	1 - 9999		...	231
Al Fuite : ____ l	1000	1 - 9999		...	232
Bloc.SiFuite: __	Non	Oui - Non		...	233

Dégommage pompe

	Réglage usine	Plage réglage		Paramétrage du site	Index
Actif : ___	Non	Oui - Non	Activation dégommage des pompes	...	250
Heure : __h	3 h	0 – 23 h	Heure dégommage	...	251
Duree : __s	2 s	1 – 59 s	Durée du dégommage	...	252

Alarme et Seuil

	Réglage usine	Plage réglage		Paramétrage du site	Index
Al Hte: Pc + __, _b	1,0 bar	0,1 – 25 bar	ΔP pour encl. alarme	...	265
Al Bas: Pc - __, _b	1,0 bar	0,1 – 25 bar	haute et basse	...	266
Al Hte Abs __, _b	6 bar	0.1 – 25 bar	alarme haute absolue		274
Al Bas Abs: __, _b	1,0 bar	0.1 – 25 bar	alarme basse absolue		275
Coupe Feu: __, _b	0,5 bar	0.1 – 25 bar	Alarme coupe feu	...	267
Hysteresis: __, _	0,2	0,1 - 9,9	Hystérésis. défauts	...	270
Rearm. Auto : ___	Oui	Oui – Non	Réarmement auto.	...	299

2 seuils d'alarme pression basse et haute

Affectation Relais Défaut

	Réglage usine	Plage réglage		Paramétrage du site	Index
AL Pompe 1 : _	2	0 – 2		...	302
AL Pompe 2 : _	2	0 – 2	Affectation	...	303
AL Pompe 3 : _	2	0 – 2	du relais 1 ou 2	...	304
AL Pompe 4 : _	2	0 – 2	pour chaque alarme	...	305
AL Fuite Eau : _	2	0 – 2		...	309
AL Manque Eau : _	2	0 – 2	0 = pas de relais	...	310
AL Press haute: _	2	0 – 2	1 = relais 1	...	311
AL Press basse: _	2	0 – 2	2 = relais 2	...	312
AL Coupe feu : _	1	0 – 2		...	315

Historique défauts

		Liste de l'historique des défauts (38 maxi)	Index 340
--	--	---	-----------

Compteur
fonctionnement

	Réglage usine	Plage réglage		Paramétrage du site	Index
Pompe 1 : ___h	0h	0h - 99999h	Nombre d'heures	...	350
Pompe 2 : ___h	0h	0h - 99999h	de fonctionnement	...	351
Pompe 3 : ___h	0h	0h - 99999h	par pompe	...	352
P4 / EV : ___h	0h	0h - 99999h	Pour l'electrovanne	...	353
Cpt Rp : ___L	M ³	0 – 99999 m ³	Compteur de remplissage	...	354
Deb Remp : ___L/h	0 L/h	0 – 99999 L/h	Quantité d'eau consommée sur l'heure précédente	...	355

Affichage

	Réglage usine	Plage réglage		Paramétrage du site	Index
Mesure : ___	Oui	Oui - Non	Pression		366
Consigne : ___	Oui	Oui - Non	Consigne pression		367
Sortie % : ___	Non	Oui - Non			368
Hauteur : ___	Non *	Oui - Non	Niveau eau dans la cuve		369

*Pour MANGO : Oui

Entrée / Sortie

	Réglage usine	Plage réglage		Paramétrage du site	Index
Entree Analog. 1			Pour		
Type : _____	4-20 mA		capteur	...	370
Offset : __, __	0,0	-9,9 à 999,9	0-10 bar	...	371
Ech. Basse: __, __	0	-9,9 à 999,9		...	372
Ech. Hte : __, __	10,0 *	-9,9 à 999,9		...	373
Entree Analog. 2			Pas utilisé		
Type : _____	4-20 mA			...	380
Offset : __, __	0	-9,9 à 999,9		...	381
Ech. Basse: __, __	0.0	-9,9 à 999.9		...	382
Ech. Hte : __, __	10	-9,9 à 999,9		...	383
Entrée Analog. 3			Pour MANGO :		
Type : _____	4-20 mA		Capteur niveau	...	390
Offset : __, __	0	-9,9 à 999,9	d' eau dans la cuve	...	391
Ech. Basse: __, __	0.0	-9,9 à 999.9	0/0.2b=200	...	392
Ech. Hte : __, __	200	-9.9 à 3000	0/2.5 bar =2500	...	393
Sortie Analog. 1			0-10v		
Type : _____	0-10v		/ 4-20mA	...	400
Offset : __, __	0	-9,9 à 99,9	et	...	401
Valeur	En %				
Sortie Analog. 2			décalage		
Type : _____	0-10v		du signal	...	405
Offset : __, __	0	-9,9 à 99,9	de sortie	...	406
Valeur	En %				

*si capteur 0-16bar, saisir 16,0 en échelle haute

Régulation 
PID

	Réglage usine	Plage réglage		Paramétrage du site	Index
Bande Prop: __, __	4,0	0 - 100	<i>Bande proportionnelle</i>	...	420
Derivée : __, __%	20,0%	0,0% - 100%	<i>Temps dérivé</i>	...	421
Intégrale : __, __	6	0 - 100	<i>Temps d'intégral</i>	...	422
Bande Morte: __, __	0,0	0 - 20	<i>Bande morte</i>	...	423

Sélection 
PROG

	Réglage usine	Choix réglage		Index
Selection PROG	GMP	ECS / CHAUFFAGE / GMP/ SURPRESSEUR / FILTRE / TEST	<i>Type d'application</i>	439

Marche 
Forcée

	Réglage usine	Plage réglage		Paramétrage du site	Index
Pompe 1 : __	Non	Oui - Non	<i>Marche forcée</i>	...	440
Pompe 2 : __	Non	Oui - Non	<i>pour chaque</i>	...	441
Pompe 3 : __	Non	Oui - Non	<i>pompe</i>	...	442
P4 / EV : __	Non	Oui - Non	<i>Pour electrovanne</i>	...	443
Sortie Ana. 1				...	
Forcée : __	Non	Oui - Non	<i>Marche forcée</i>	...	450
Valeur : __%	50 %	0% - 100%	<i>Réglage par pas</i>	...	451
Sortie Ana.2				...	
Forcée : __	Non	Oui - Non	<i>Marche forcée</i>	...	455
Valeur : __%	50%	0% - 100%	<i>Réglage par pas</i>	...	456

Modbus
RTU/RS485



	Réglage usine	Plage réglage		Paramétrage du site	Index
Adresse : ____	1	1 - 128	Adresse Modbus	...	460
Bauds : _____	9600	1200 à 115200	vitesse communication	...	461
Parite : _____	Aucune	Aucune / Paire / Impaire	Parité	...	463
Nbr Stop Bit: _	1	1 - 2	sortie RS 485	...	464
Lect. Seule : ____	Non	Oui - Non	Oui = écriture autorisée	...	465

Valeur
usine



	Réglage usine	Plage réglage		Paramétrage du site	Index
Valeur Usine: ____	Non	Oui - Non	Retour aux valeurs usine (RAZ)	...	479

Mise
à l'heure



	Réglage usine	Plage réglage		Paramétrage du site	Index
Heure __h__	/	0h00 - 23h59	Heure	...	480
Date __/__/__	/	/ - /	Date	...	481
Jour : _____	/	/ - /	Jour semaine	...	482

Mode
Admin



	Réglage usine	Plage réglage		Paramétrage du site	Index
Mode admin : ____	Non	Oui - Non	Passage en mode administrateur.	...	900

ModBus

Le ModBUS est un moyen de communication avec le coffret afin de récupérer les informations de fonctionnement de ce dernier

Raccordement électrique :

Le raccordement se fait sur le bornier 3 (cf pages 9 et 11), repéré sur la platine aux bornes A et B

Si le coffret est placé en fin de boucle RS485, le Jumper 4 (JP4) doit être mis en place. il représente la résistance de fin de ligne



Réglage des paramètres de communication :

Les réglages se font dans le menu ModBUS RTU (cf page 7)

Les paramètres suivants sont à régler :

- Adresse du coffret
- Vitesse de communication (Bauds)
- Parité
- Nombre de bit stop
- Lecture seule

Table Modbus :

Les données suivantes sont uniquement accessibles en lecture :

Index Modbus	Variables	Index Modbus	Variables
1	Mesure	9	Out An1
2	Consigne	10	Out An2
3	Sorties	11	In_Digital
4	Défauts en cours	12	In Ipso
5	Mot Etat 1	13	Out Relais puissance
6	In Ana1	14	Etape En Cours
7	In Ana2	15	Bit Defaut 1
8	In Ana3	16	Bit Defaut 2

Index modbus 15 / signification constantes			
Bit 2	Defaut_AL_P1	Bit 9	Defaut_GMP_Cpt_Fuite
Bit 3	Defaut_AL_P2	Bit 10	Defaut_GMP_Manque_Eau
Bit 4	Defaut_AL_P3	Bit 11	Defaut_GMP_ALHaute_Abs
Bit 5	Defaut_AL_P4	Bit 12	Defaut_GMP_ALBasse_Abs
Bit 6	Defaut_AL_AI1	Bit 13	Defaut_GMP_Capteur
Bit 7	Defaut_AL_AI2	Bit 14	Defaut_GMP_Niveau_Haut
Bit 8	Defaut_AL_AI3	Bit 15	Defaut_Coupe_Feu

Index modbus 16 / signification constantes	
Bit 3	Defaut_GMP_ALHaute_Bande
Bit 4	Defaut_GMP_ALBasse_Bande
Bit 5	Defaut_Reset_Coffret
Bit 6	Defaut_Mode_Degrade
Bit 9	Defaut_Raz_Usine
Bit 10	Defaut_Memoire
Bit 12	Nbr_Defaut

Les autres données – voir tableaux pages 3 à 12 – sont accessibles en écriture. Pour cela :

S'assurer que le paramétrage Modbus Lecture seule est réglé en « Non » (voir page 12)

Se reporter aux numéros d'index indiqués dans les tableaux pages 3 à 12

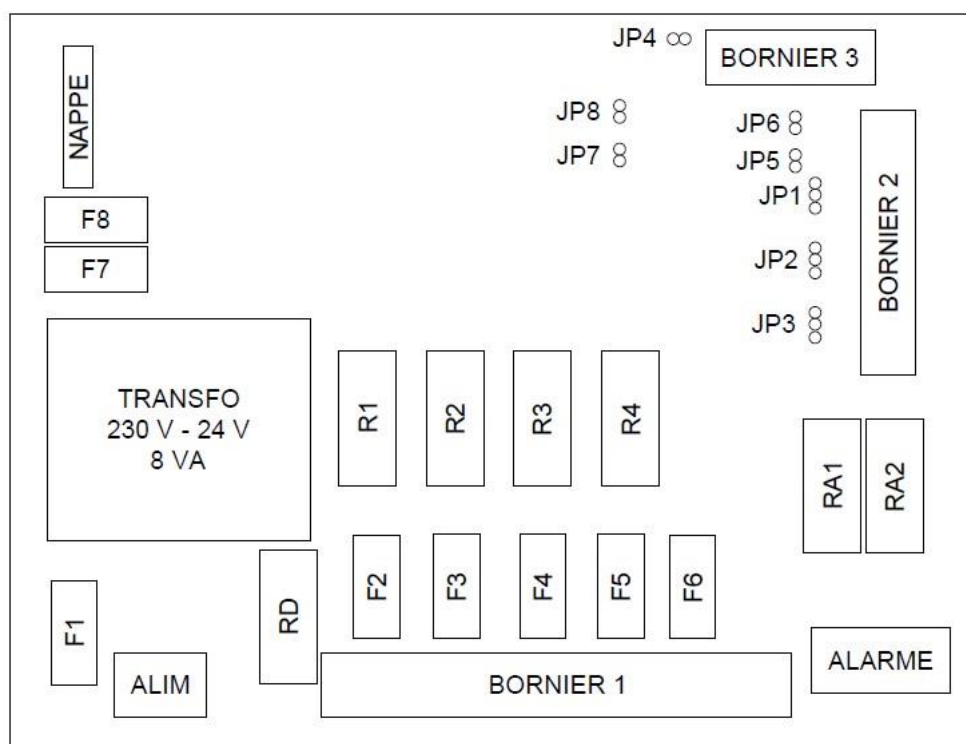
Tension d'alimentation

Le coffret doit être alimenté selon les normes en vigueur et en respectant les règles de l'art.

Coffret MULTI MONO : Tension 230V monophasé, 50 Hz + terre, 12A max

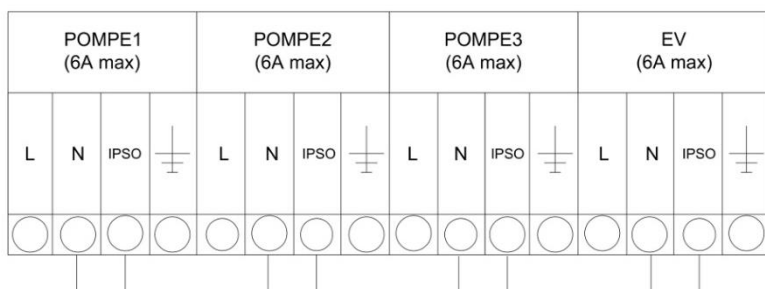
Coffret MULTI TRI : Tension 380V triphasé + neutre, 50 Hz + terre

Schéma électrique

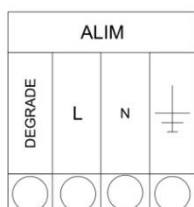


<u>Relais débrochable :</u>		<u>Fusible temporisé (5x20mm) :</u>	
R1 : pompe 1	RA1 : alarme 1	F1 : alim carte CPU 220V (12.5 AT)	F6 : vanne 3 voies 220V (315 mAT)
R2 : pompe 2	RA2 : alarme 2	F2 : pompe 1 (6.3 AT)	F7 : transformateur 24V (315 mAT)
R3 : pompe 3	RD : mode dégradé	F3 : pompe 2 (6.3 AT)	F8 : transformateur 220V (315 mAT)
R4 : pompe 4		F4 : pompe 3 (6.3 AT)	
		F5 : pompe 4 (6.3 AT)	

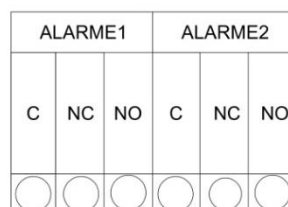
BORNIER 1 : Section des câbles 1.5mm²



ALIM : section des câbles
max 2.5mm²



ALARMEs : section des câbles
1.5mm²
libre de potentiel
Pouvoir de coupure 230VAC
4A charge résistive



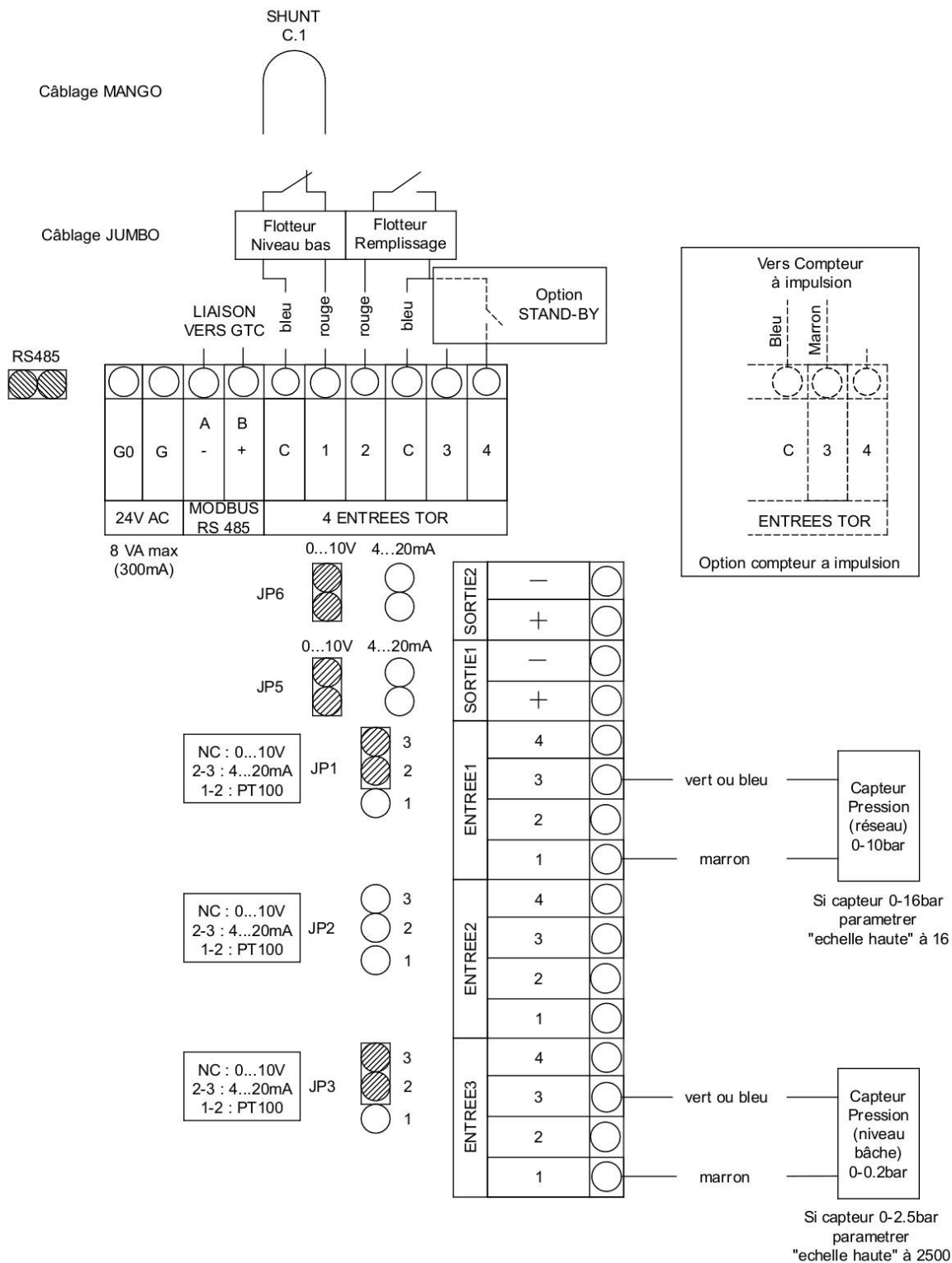
IPSO :

par défaut, Neutre/IPSO sont shuntés quand les sorties pompes ne sont pas utilisées et lorsque la pompe ne dispose pas de protection ipsotherm interne au moteur (contact bilame sec libre de potentiel noyé dans le bobinage moteur).

BIEN RESPECTER LA POLARITE : Le bornier IPSO de la carte MULTI doit toujours être alimenté avec le NEUTRE.
(Jamais la phase au risque de destruction de la carte).

Pour chaque pompe, raccorder Neutre et Ipsy au contact sec Ipsytherm du moteur, et en cas d'échauffement moteur, l'ouverture de ce contact activera l'alarme pompe et provoquera la bascule sur la deuxième pompe primaire.

Bornier 2 & 3 :





SAKKARAH

ZI Delaunay Belleville, Bat. A,
9 rue de la poterie
93200 St Denis.

tel: 01.48.21.01.01

fax: 01.48.21.75.91

E-mail: sakkarah@sakkarah.fr

SA02-04 / 01.2021
V3.1.0