HISTORIQUE DES REVISIONS					
REV.	**DATE**	**OBJET**	**REDACTEUR**	**VERIFICATEUR**	**APPROBATEUR**
01	27/11/2020	Première édition	STP Victor PERRAUD Victor PERRAUD Signature numérique de Victor PERRAUD Date : 2020.11.30 08:34:10 +01'00'	QUALIFICATION Jean-Michel DELAIR JM DELAIR Signature numérique de JM DELAIR Date : 2020.11.30 08:45:10 +01'00'	STP Rémi DEBORDES Rémi DÉBORDES Signature numérique de Rémi DÉBORDES Date : 2020.11.30 08:58:33 +01'00'

Sommaire

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION 2

2 PLAN DE RACCORDEMENT 2

3 CONFIGURATION DES CARTES PDEASS (GESTION SATELLITE) 4

4 PROGRAMMATION DU CALCULATEUR PDEX5 5

ANNEXE 1 6

1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

Cette note technique détaille le raccordement et la configuration d'un distributeur Tatsuno équipé d'un calculateur PDEX5 en mode maitre/satellite avec afficheur sur le satellite.

2 PLAN DE RACCORDEMENT

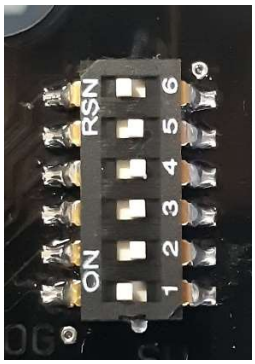
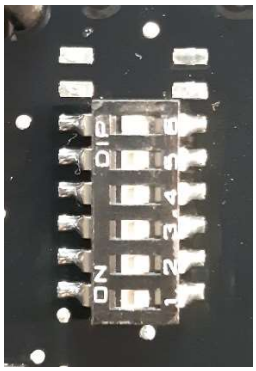
Le schéma de câblage est disponible en Annexe 1 et également sur le site FTP :

Lien : MASTER+SATELLITE_DISPLAYS1.pdf

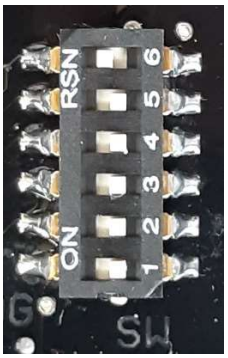
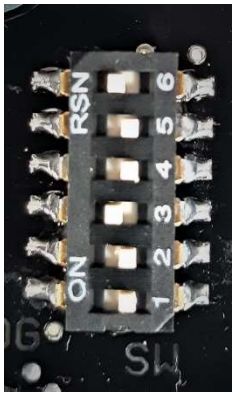
Le calculateur PDEX5 fonctionne avec des afficheurs PDEDIL V6.

Il faut définir quels afficheurs sont utilisés pour le distributeur principal et pour le satellite en réglant les dip-switches S1 qui se situent à l'arrière de chaque afficheur.

Suivant la version de l'afficheur et des options sélectionnées lors de la commande, il y a différents types de dip-switch S1 :

Afficheur PDEDIL v6.5 SMALL		- Le dip-switch S1 possède 6 positions.
Afficheur PDEDIL v6.6 LARGE		- Le dip-switch S1 possède 6 digits et 2 digits non présents alors que l'empreinte de soudure permettrait d'accueillir un dip-switch à 8 positions.
Afficheur PDEDIL v6.6 LARGE		- Le dip-switch S1 possède 8 positions.

Positionnement des dip-switches de l'afficheur principal et satellite : Exemple ci-dessous avec un switch 6 digits.

AFFICHEUR	Photo du dip-switch S1	Configuration
Principal		**S1-6 :** ON **S1-5 :** OFF **S1-4 :** OFF **S1-3 :** OFF **S1-2 :** OFF **S1-1 :** OFF
Satellite		**S1-6 :** ON **S1-5 :** OFF **S1-4 :** OFF **S1-3 :** ON **S1-2 :** OFF **S1-1 :** OFF

La différence de configuration des dip-switches entre les 2 afficheurs est que sur le satellite, le switch **3** doit être sur **ON.**

Pour information, description de la fonction de chaque digit du dip-switch S1 :

S1-1	S1-2	Totalisateur Electromagnétique
OFF	OFF	Pas installé
ON	OFF	Installé, première position = pistolet avec un nombre logique 1 (ensuite 2, 3, 4, 5)
OFF	ON	Installé, première position = pistolet avec un nombre logique 2 (ensuite 3, 4, 5)
ON	ON	Installé, première position = pistolet avec un nombre logique 3 (ensuite 4, 5)

S1-3	Principal / satellite
OFF	Afficheur principal du point de distribution
ON	Afficheur satellite du point de distribution

S1-4	Test de l'afficheur
OFF	Mode normal de fonctionnement
ON	Test de l'afficheur

S1-5	Adressage du point de distribution
OFF	Afficheur du point de distribution A ou B
ON	Afficheur du point de distribution C ou D (en France jamais utilisé)

S1-6	Activation du recevoir pour la télécommande
OFF	Le récepteur IR de la télécommande n'est pas activé
ON	Le récepteur IR de la télécommande est activé

S1-7	Type du clavier de présélection
OFF	4 Boutons
ON	12 Boutons

3 CONFIGURATION DES CARTES PDEASS (GESTION SATELLITE)

Description de la configuration de la carte PDEASS dans le document ci-dessous disponible sur le site FTP :PDEASS_SAT_EN_description.pdf

Une carte PDEASS peut piloter deux électrovannes proportionnelles (une sur le distributeur Principal et une sur le distributeur Satellite).

Le dip-switch SW1 de la carte PDEASS doit être configuré comme dans le tableau ci-dessous quand il y a un bouton et des électrovannes proportionnelles installées sur le maitre et départ vers le satellite :

Digit du switch	Statut	Commentaires
SW1-4	ON	Le contact pistolet est fermé à l'état de repos
SW1-3	OFF	La distribution sur les deux distributeurs simultanément est désactivée (Interdit en France)
SW1-2	ON	Bouton sur le maitre déclaré
SW1-1	OFF	Electrovanne proportionnelle déclarée

Description de la fonction de chaque digit du dip-switch SW1 :

Configuration du switch SW1		
Digit du switch	Signification	Details
SW1-4	Entrée logique du contact pistolet	ON – Le contact pistolet est fermé à l'état de repos.
		OFF- Le contact pistolet est ouvert à l'état de repos.
SW1-3	Distribution simultanée	ON – La distribution sur les deux pistolets au même moment est possible
		OFF – La distribution sur les deux pistolets au même moment est désactivée
SW1-2	Bouton d'autorisation satellite	ON – Chaque distribution sur le pistolet du satellite doit être autorisée en appuyant sur le bouton. Voir note 1.
		OFF – La distribution sur le pistolet du satellite n'a pas de restriction.
SW1-1	Type d'électrovanne	ON – Electrovanne à deux étages
		OFF – Electrovanne proportionnelle (PWM)

Note 1 :

- Si le bouton est pressé quand le pistolet du satellite est déjà décroché, la distribution commencera immédiatement.
- Si le bouton est pressé avant que le pistolet du satellite ne soit décroché, un chronomètre d'une minute est lancé. Le pistolet du satellite doit être décroché durant la prochaine minute. L'activation du chronomètre est signalée par la LED connectée à la sortie VS1 ou OUT2 suivant la configuration.
- Si le bouton est pressé durant la distribution du pistolet principal, un chronomètre d'une minute est lancé. Il est possible de raccrocher le pistolet principal sans interrompre la transaction. Le pistolet du satellite doit être sélectionné dans la minute qui suit.

Les pistolets et le bouton d'autorisation sont câblés sur le connecteur X2 de la carte PDEASS :

Connecteur X2				
Nombre de la broche	Nom	Signification	Détails de connexion	Signaler par
1	GND	Masse commune	Pour le contact pistolet principal	LED1
2	NZ1	Entrée pour le contact du pistolet principal		
3	GND	Masse commune	Pour le contact pistolet satellite	LED2
4	NZ2	Entrée pour le contact du pistolet satellite		
5	GND	Masse commune	Pour le contact du bouton Cette fonction dépend de la configuration (voir SW1-3)	LED3
6	IN1	Entrée pour le bouton, qui autorise la distribution sur le pistolet satellite		
7	+5V	Sortie 5V/20mA – Pas utilisée		
8	GND	Masse commune – Pas utilisée		
9	IN2	Entrée pour l'électrovanne pilotant le signal (PWM) depuis le calculateur	Cette entrée doit être à la sortie de l'électrovanne du calculateur (à la carte PDEV24 ou PDEVAL)	LED4
10	+5V	Sortie 5V/20mA – Pas utilisée		

Le décroché pistolet ou l'appui sur le bouton est signalé par des LEDS sur la carte PDEASS, voir tableau ci-dessus.

4 PROGRAMMATION DU CALCULATEUR PDEX5

L'afficheur du satellite doit être déclaré dans le calculateur PDEX5 dans le menu M03-P01.

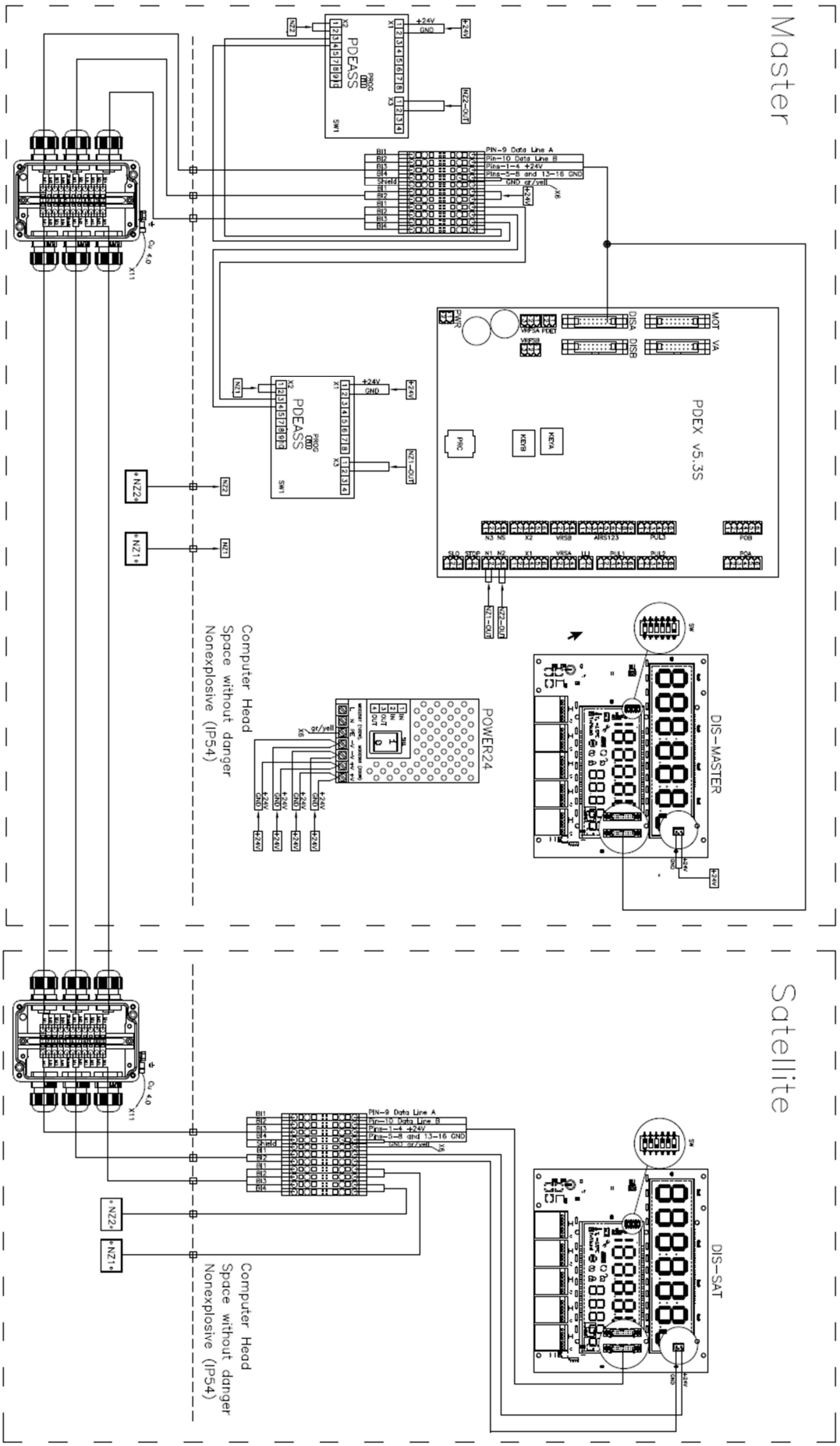
Menu – Numéro de paramètre	Signification	Sous-paramètre	Plage des valeurs	Paramètre usine
M3-P01	**Nombre d'afficheur par face**	**A, B, C, D** **Pour chaque face**	**1, 2**	**1**
1	Un afficheur, seulement l'afficheur principal			
2	Deux afficheurs, principal et satellite			

Exemple :

Si le satellite est connecté en face 1(A), M3-P01 A sera réglé à 2.

Si le satellite est connecté en face 2(B), M3-P01 B sera réglé à 2.

Annexe 1


Master
PDEASS
PDEX v5.3S
POWER24
DIS-MASTER
Computer Head
Space without danger
Nonexplosive (IP54)
Satellite
DIS-SAT
Computer Head
Space without danger
Nonexplosive (IP54)