

Table d'échanges MODBUS SiriuX

Nom	Adresses données maître	Adresses données esclave	Lecture/ écriture	Resolution / type de données
Pression différentielle actuelle	1	65	L	0.1 mCE
Consigne pression	1	65	E	0.5% HMT max pompe
Débit actuel	2	66	L	0.1m³/h
Energie consommée	3	67	L	1KWh
Puissance absorbée	4	68	L	1W
Compteur horaire de fonctionnement	5	69	L	10 H
Consommation courant alimentation	6	70	L	0.1A
Vitesse en rpm	7	71	L	1rpm
Température du fluide	8	-	L	0.1K
Compteur horaire pompe double	9	-	L	10H
Mode fonctionnement actuel	10	-	L	Enumeration voir table 1
Info module	16	80	L	Bitset voir table 2
Type de pompe	17	81	L	Code
Vitesse max. rpm	18	-	L	1rpm
Vitesse min. rpm	19	-	L	1rpm
Pression max en dp-c	20	-	L	0.1 mCE
Pression min en dp-c	21	-	L	0.1mCE
Pression max en dp-v	22	-	L	0.1mCE
Pression min en dp-v	23	-	L	0.1mCE
Débit max	24	-	L	0.1m³/h

Table d'échanges MODBUS SiriuX

Nom	Adresses données maître	Adresses données esclave	Lecture/ écriture	Resolution / type de données
Débit minimal	25	-	L	0.1mCE
Gamme puissance	28	-	L	1w
Type d'erreur	36	100	L	Bitset voir table3
Message d'erreur	37	-	L	Bitset voir table 4
Etat pompe	38	102	L	Bitset voir table 5
Diagnostic pompe	39	-	L	Bitset voir table 6
Commande pompe	40	-	L/E	Bitset voir table 7
Mode de fonctionnement	42	-	L/E	Enumeration voir table 1
Tmin dp-T	44	-	L/E	0.1K
Tmax dp-T	45	-	L/E	0.1K
Pmin dp-T	46	-	L/E	0.1mCE
Pmax dp-T	47	-	L/E	0.1mCE

Table 1 Modes de fonctionnement



Modes de fonctionnement	Adresses données maître
Inconnu	0
Vitesse fixe	1
Réservé	2
Régulation ΔP constant	3
Régulation ΔP variable	4
Réservé	5
Régulation $\Delta P - T$	6

Table 2 Informations module

N° de Bit	Bit = 1	Bit = 0	Note
0	Pompe régule avec un variateur de fréquence	Pompe n'est pas régulée	

Table 3 Type d'erreur

N° Bit	Bit = 1	Bit = 0	Note
0	Défaut module	Pas d'erreur	
1	Défaut moteur	Pas d'erreur	
2	Réservé	Réservé	
3	Défaut pompe	Pas d'erreur	
4	Défaut alimentation	Pas d'erreur	

Table 4 Messages d'erreur

N° Bit	Bit = 1	Bit = 0	Note
0	Soustension	Pas d'erreur	E 0.4
1	Surtension	Pas d'erreur	E0.5
2	Phase manquante	Pas d'erreur	E0.6
3	Marche à sec	Pas d'erreur	E11
4	Pression trop forte	Pas d'erreur	
5	Pression trop faible	Pas d'erreur	
8	Moteur trop chaud	Pas d'erreur	E20
9	Défaut moteur	Pas d'erreur	E16,E21,E23,E24,E25,E26
10	Pompe bloquée	Pas d'erreur	E10, E12
11	Surchauffe module	Pas d'erreur	
12	Avertissement module	Pas d'erreur	E30,E31,E34,E52
13	Défaut module	Pas d'erreur	E36,E37 , E50
14	Défaut capteur	Pas d'erreur	E38,E40 , E41, E27

Table 5 Messages état pompe

N° Bit	Bit = 1	Bit = 0	Note
0	Pompe tourne	Pompe ne tourne	
1	Rotation gauche	Rotation droite	
2	Différence >+- 10%	Différence <+- 10%	Entre mesure et consigne
3	EXT-Off actif	EXT-Off inactif	
4	Pompe double	Pompe simple	
5	Commande manuelle	Mode normal	
6	Défaut valeurs Q/H	Mode normal	
7	EXT-Min actif	EXT-Min inactif	
13	Mode Service	Pas d'erreur	

Table 6 Diagnostic pompe

N° Bit	Bit = 1	Bit = 0	Note
0	Défaut Pompe,ou module	Pas d'erreur	Activé sur toutes les erreurs
1	Défaut alimentation	Operation normale	Activé avec E04,E05 et E0,6
3	Limite basse régulation atteinte	Operation normale	
4	Limite haute régulation atteinte	Operation normale	
6	Consigne en dehors des limites	Opération normale	
8	Commande manuelle	Mode normal	
10	La pompe tourne	La pompe est arrêtée	

Table 7 Commandes pompe

N° Bit	Bit = 1	Bit = 0	Note
0	Marche pompe	Arrêt pompe	Bit 1 et 2 sont prioritaires
1	Vitesse Min	Operation normale	Bit 2 est prioritaire
2	Vitesse Max	Operation normale	
3	Réservé	Pas autorisé	Doit toujours être 1