

277	0115	Alimentation ligne			
277	0115	Alimentation ligne	Erreur d'alimentation ligne		2 octets

Si bit =1 alors problème ligne, sinon ligne en marche

Si bit =1 alors ligne arrêtée, sinon ligne en marche

278	0116	icône fixe (1 = icône allumer fixe)	Word	IDEM	BT 15
279	0117	icône clignotante (1 = icône allumer clignotante)	Word	IDEM	BT 15
					BT 14 Batterie / Alimentation
					BT 13 Grande vitesse
					BT 12 Signal stable
					BT 11 Petite vitesse
					BT 10 Alarme 4
					BT 9 Maintenance
					BT 8 Alarme 3
					BT 7 Defaut
					BT 6 Alarme 2
					BT 5 Buzzer
					BT 4 Alarme 1
					BT 3 Decroissant
					BT 2 Alarme Moyennée
					BT 1 Croissant
					BT 0 Ok

ACCES LECTURE SEULE

OCTET 1

OCTET 2

30001	7531	Compteur de temps de dépassement d'échelle			BT 15
30001	7531	Tps de d'overscale	Ligne 1	Module 1	BT 11
30002	7532				BT 12
30003	7533	Tps de d'overscale	Ligne 1	Module 2	BT 13
30005	7535	Tps de d'overscale	Ligne 1	Module 3	BT 14
					BT 15
					BT 10
					BT 9
					BT 8
					BT 7
					BT 6
					BT 5
					BT 4
					BT 3
					BT 2
					BT 1
					BT 0

30577	7771	Dernier calibrage	Ligne 3	Module 1	Word	Valeur int (16 bits signés)
	...					
30609	7781	Dernier calibrage	Ligne 4	Module 1	Word	Valeur int (16 bits signés)
	...					
30641	77B1	Dernier calibrage	Ligne 5	Module 1	Word	Valeur int (16 bits signés)
	...					
30673	77D1	Dernier calibrage	Ligne 6	Module 1	Word	Valeur int (16 bits signés)
	...					
30705	77F1	Dernier calibrage	Ligne 7	Module 1	Word	Valeur int (16 bits signés)
	...					
30737	7811	Dernier calibrage	Ligne 8	Module 1	Word	Valeur int (16 bits signés)
	...					
30768	7830	Dernier calibrage	Ligne 8	Module 32	Word	Valeur int (16 bits signés)
30769	7831					

30769	7831	Pointeur sur prochain événement à enregistrer (Module 12)	Word	Valeur int (16 bits signés)	BR 15	BR 14	BR 13	BR 12	BR 11	BR 10	BR 9	BR 8	BR 7	BR 6	BR 5	BR 4	BR 3	BR 2	BR 1	BR 0
30770	7832	(-1 si le système n'a pas encore reçu ses 1200 événements)	Word	Valeur int (16 bits signés)	BR 7	BR 6	BR 5	BR 4	BR 3	BR 2	BR 1	BR 0	Mois	Heure	seconde	No d'événement	Information supplémentaire			
30771	7833	Pointeur sur l'événement à imprimer	Word	Valeur int (16 bits signés)	BR 7	BR 6	BR 5	BR 4	BR 3	BR 2	BR 1	BR 0	Mois	Heure	seconde	No d'événement	Information supplémentaire			
30772	7834	VIDE																		
30809	7859	Evenement																		
30809	7859	Evenement N											Jour	Année	Minute	No de module	Information supplémentaire			
30810	785A	Evenement N											Jour	Année	Minute	No de module	Information supplémentaire			
30811	785B	Evenement N											Jour	Année	Minute	No de module	Information supplémentaire			
30812	785C	Evenement N											Jour	Année	Minute	No de module	Information supplémentaire			
30813	785D	Evenement N											Jour	Année	Minute	No de module	Information supplémentaire			
30814	785E	Evenement N+1											Jour	Année	Minute	No de module	Information supplémentaire			
30815	785F	Evenement N+1											Jour	Année	Minute	No de module	Information supplémentaire			
30816	7860	Evenement N+1											Jour	Année	Minute	No de module	Information supplémentaire			
30817	7861	Evenement N+1											Jour	Année	Minute	No de module	Information supplémentaire			
30818	7862	Evenement N+1											Jour	Année	Minute	No de module	Information supplémentaire			
...																		
36807	8FC7	Evenement N+1199											No de module	No d'événement						

36808	8FC8	Evenement N+1198		Information supplémentaire	Information supplémentaire
36810	8FCA	Pointeur sur le dernier texte imprimé (Modulo 4)	Word		
36811	8FCB	Texte M texte de 80 octets			
36891	901B	Texte M + 1 texte de 80 octets			
36971	906B	Texte M + 2 texte de 80 octets			
37051	90BB	Texte M + 3 texte de 80 octets			

OCTET 1

OCTET 2

				BR 0	BR 1	BR 2	BR 3	BR 4	BR 5	BR 6	BR 7	BR 8	BR 9	BR 10	BR 11	BR 12	BR 13	BR 14	BR 15
JBUS																			
40001	9C41	Mesure de chaque capteur																	
40001	9C41	Mesure instantanée	Ligne 1	Module 1															
40002	9C42	Mesure instantanée	Ligne 1	Module 2															
40003	9C43	Mesure instantanée	Ligne 1	Module 3															
40004	9C44	Mesure instantanée	Ligne 1	Module 4															
40005	9C45	Mesure instantanée	Ligne 1	Module 5															
40028	9C5C	Mesure instantanée	Ligne 1	Module 28															
40029	9C5D	Mesure instantanée	Ligne 1	Module 29															
40030	9C5E	Mesure instantanée	Ligne 1	Module 30															
40031	9C5F	Mesure instantanée	Ligne 1	Module 31															
40032	9C60	Mesure instantanée	Ligne 1	Module 32															
40033	9C61	Mesure instantanée	Ligne 2	Module 1															
40034	9C62	Mesure instantanée	Ligne 2	Module 2															
40065	9C81	Mesure instantanée	Ligne 3	Module 1															
40097	9CA1	Mesure instantanée	Ligne 4	Module 1															
40129	9CC1	Mesure instantanée	Ligne 5	Module 1															

40161	9CE1	Mesure instantanée	Ligne 6	Module 1	Word	Valeur int (16 bits signés)	
	...						
40193	9D01	Mesure instantanée	Ligne 7	Module 1	Word	Valeur int (16 bits signés)	
	...						
40225	9D21	Mesure instantanée	Ligne 8	Module 1	Word	Valeur int (16 bits signés)	
	...						
40256	9D40	Mesure instantanée	Ligne 8	Module 32	Word	Valeur int (16 bits signés)	
40257	9D41						

40257	9D41	Mot de commande des Sorties 4-20mA (1000= 1mA)						BR 15
40257	9D41	Valeur Sortie 4-20mA	Sortie1		Word	Valeur int (16 bits non signés)	BR 14	
40258	9D42	Valeur Sortie 4-20mA	Sortie2		Word	Valeur int (16 bits non signés)	BR 13	
40259	9D43	Valeur Sortie 4-20mA	Sortie3		Word	Valeur int (16 bits non signés)	BR 12	
40260	9D44	Valeur Sortie 4-20mA	Sortie4		Word	Valeur int (16 bits non signés)	BR 11	
40261	9D45	Valeur Sortie 4-20mA	Sortie5		Word	Valeur int (16 bits non signés)	BR 10	
40262	9D46	Valeur Sortie 4-20mA	Sortie6		Word	Valeur int (16 bits non signés)	BR 9	
40263	9D47	Valeur Sortie 4-20mA	Sortie7		Word	Valeur int (16 bits non signés)	BR 8	
40264	9D48	Valeur Sortie 4-20mA	Sortie8		Word	Valeur int (16 bits non signés)	BR 7	
40265	9D49	Valeur Sortie 4-20mA	Sortie9		Word	Valeur int (16 bits non signés)	BR 6	
40266	9D4A	Valeur Sortie 4-20mA	Sortie10		Word	Valeur int (16 bits non signés)	BR 5	
40267	9D4B	Valeur Sortie 4-20mA	Sortie11		Word	Valeur int (16 bits non signés)	BR 4	
40268	9D4C	Valeur Sortie 4-20mA	Sortie12		Word	Valeur int (16 bits non signés)	BR 3	
	...		...				BR 2
40512	9E40	Valeur Sortie 4-20mA	Sortie256		Word	Valeur int (16 bits non signés)	BR 1	
40513	9E41						BR 0	

40513	9E41	Mesure de chaque capteur						BR 15
40513	9E41	Mesure moyennée 1	Ligne 1	Module 1	Word	Valeur int (16 bits signée)	BR 14	
40514	9E42	Mesure moyennée 2	Ligne 1	Module 1	Word	Valeur int (16 bits signés)	BR 13	
40515	9E43	Mesure moyennée 3	Ligne 1	Module 1	Word	Valeur int (16 bits signés)	BR 12	
40516	9E44	Mesure moyennée 4	Ligne 1	Module 1	Word	Valeur int (16 bits signés)	BR 11	
40517	9E45	Mesure moyennée 1	Ligne 1	Module 2	Word	Valeur int (16 bits signés)	BR 10	

				BR 15	BR 14	BR 13	BR 12	BR 11	BR 10	BR 9	BR 8	BR 7	BR 6	BR 5	BR 4	BR 3	BR 2	BR 1	BR 0
JBUS																			
50001	C351	Liste des modules																	
50001	C351	Nom du module 1 (32octet)																	
		...																	
50017	C361	Type de module (1 octet)	Indice relais (1 octet)																
50018	C362	Indice entrée (1 octet)	Config par défaut (1 octet)																
50019	C363	Nom du module 2 (32octet)																	
		0000																	
50035	C373	Type de module (1 octet)	Indice relais (1 octet)																
50036	C374	Indice entrée (1 octet)	Config par défaut (1 octet)																
		0000																	
54591	D53F	Nom du module 256 (32octet)																	
		0000																	
54607	D54F	Type de module (1 octet)	Indice relais (1 octet)																
54608	D550	Indice entrée (1 octet)	Config par défaut (1 octet)																
54609	D551																		

				BR 15	BR 14	BR 13	BR 12	BR 11	BR 10	BR 9	BR 8	BR 7	BR 6	BR 5	BR 4	BR 3	BR 2	BR 1	BR 0
JBUS																			
54609	D551	Liste de relais																	
54609	D551	Numero de module (1octet) et Numero de fonction et de po	2 Octets																
54610	D552	Nom relais /sortie 1 (20octet)	2 Octets																
		...																	
54620	D55C	Indice GV / fonction sortie 4-20mA (1 octet vide	2 Octets																
54621	D55D	Numero de module (1octet) et Numero de fonction et de po	2 Octets																

JBUS	Code de type de gaz du capteur	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
60492	EC4C	Code de type de gaz du capteur															
60492	EC4C	Code du gaz pour le type 1 et 2 (2 octets)															
60493		Code du gaz pour le type 3 et 4 (2 octets)															
60496		Code du gaz pour le type 9 et 10 (2 octets)															
60497	EC51	Code type 1															
		Code type 3															
		Code type 4															
		Code type 9															
		Code type 10															

JBUS	Seuils des alarmes instantanées	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
60497	EC51	Seuils des alarmes instantanées															
60497	EC51	Seuil alarme 1 instantané															
60498	EC52	Seuil alarme 1 instantané															
60499	EC53	Seuil alarme 1 instantané															
		...															
60506	EC5A	Seuil alarme 1 instantané															
60507	EC5B	Seuil alarme 2 instantané															
60508	EC5C	Seuil alarme 2 instantané															
60509	EC5D	Seuil alarme 2 instantané															
		...															
60516	EC64	Seuil alarme 2 instantané															
		...															
60536	EC78	Seuil alarme 4 instantané															

JBUS	Seuils des alarmes moyennées	Bit 15	Bit 14	Bit 13	Bit 12	Bit 11	Bit 10	Bit 9	Bit 8	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
60537	EC79	Seuils des alarmes moyennées															
60537	EC79	Seuil alarme 1 Moyenné															
60538	EC7A	Seuil alarme 1 Moyenné															
60539	EC7B	Seuil alarme 1 Moyenné															
		...															
60546	EC82	Seuil alarme 1 Moyenné															
60547	EC83	Seuil alarme 2 Moyenné															
60548	EC84	Seuil alarme 2 Moyenné															

60549	EC85	Seuil alarme 2 Moyenné	Type 3	Word	Valeur int (16 bits signés)	Bit 0
		...	...			Bit 1
60556	EC8C	Seuil alarme 2 Moyenné	Type 10	Word	Valeur int (16 bits signés)	Bit 2
		...	...			Bit 3
60576	ECA0	Seuil alarme 4 Moyenné	Type 10	Word	Valeur int (16 bits signés)	Bit 4
		...	...			Bit 5
		...	...			Bit 6
		...	...			Bit 7
		...	...			Bit 8
		...	...			Bit 9
		...	...			Bit 10
		...	...			Bit 11
		...	...			Bit 12
		...	...			Bit 13
		...	...			Bit 14
		...	...			Bit 15

JBUS

60577	ECA1	Seuils des alarmes de défauts	Type 1	Word	Valeur int (16 bits signés)	Bit 0
60577	ECA1	Seuil alarme	Type 1	Word	Valeur int (16 bits signés)	Bit 1
60578	ECA2	Seuil alarme	Type 2	Word	Valeur int (16 bits signés)	Bit 2
60579	ECA3	Seuil alarme	Type 3	Word	Valeur int (16 bits signés)	Bit 3
		...	...			Bit 4
60586	ECAA	Seuil alarme	Type 10	Word	Valeur int (16 bits signés)	Bit 5
		...	...			Bit 6
		...	...			Bit 7
		...	...			Bit 8
		...	...			Bit 9
		...	...			Bit 10
		...	...			Bit 11
		...	...			Bit 12
		...	...			Bit 13
		...	...			Bit 14
		...	...			Bit 15

JBUS

60587	ECAB	Seuils des alarmes de dépassement d'échelle	Type 1	Word	Valeur int (16 bits signés)	Bit 0
60587	ECAB	Seuil alarme	Type 1	Word	Valeur int (16 bits signés)	Bit 1
60588	ECAC	Seuil alarme	Type 2	Word	Valeur int (16 bits signés)	Bit 2
60589	ECAD	Seuil alarme	Type 3	Word	Valeur int (16 bits signés)	Bit 3
		...	...			Bit 4
60596	ECB4	Seuil alarme	Type 10	Word	Valeur int (16 bits signés)	Bit 5
		...	...			Bit 6
		...	...			Bit 7
		...	...			Bit 8
		...	...			Bit 9
		...	...			Bit 10
		...	...			Bit 11
		...	...			Bit 12
		...	...			Bit 13
		...	...			Bit 14
		...	...			Bit 15

JBUS

60597	ECB5	Temps de calcul de chaque moyenne	Type 1	Word	Valeur int (16 bits signés)	Bit 0
60597	ECB5	Temps alarme moyennée 1	Type 1	Word	Valeur int (16 bits signés)	Bit 1
60598	ECB6	Temps alarme moyennée 1	Type 2	Word	Valeur int (16 bits signés)	Bit 2
60599	ECB7	Temps alarme moyennée 1	Type 3	Word	Valeur int (16 bits signés)	Bit 3
		...	...			Bit 4
60606	ECBE	Temps alarme moyennée 1	Type 10	Word	Valeur int (16 bits signés)	Bit 5
60607	ECBF	Temps alarme moyennée 2	Type 1	Word	Valeur int (16 bits signés)	Bit 6
60608	ECC0	Temps alarme moyennée 2	Type 2	Word	Valeur int (16 bits signés)	Bit 7
60609	ECC1	Temps alarme moyennée 2	Type 3	Word	Valeur int (16 bits signés)	Bit 8
		...	...			Bit 9
60616	ECC8	Temps alarme moyennée 2	Type 10	Word	Valeur int (16 bits signés)	Bit 10
		...	...			Bit 11
		...	...			Bit 12
		...	...			Bit 13
		...	...			Bit 14
		...	...			Bit 15

60636	ECDC	Temps alarme moyennée 4	Type 10	Word	Valeur int (16 bits signés)	Bit 0 Bit 1 Bit 2 Bit 3 Bit 4 Bit 5 Bit 6 Bit 7 Bit 8 Bit 9 Bit 10 Bit 11 Bit 12 Bit 13 Bit 14 Bit 15
JBUS						
60637	ECDD	Valeurs des hysteresis				
60637	ECDD	Hysteresis	Type 1	Word	Valeur int (16 bits signés)	
60638	ECDE	Hysteresis	Type 2	Word	Valeur int (16 bits signés)	
60639	ECDF	Hysteresis	Type 3	Word	Valeur int (16 bits signés)	
60646	ECE6	Hysteresis	Type 10	Word	Valeur int (16 bits signés)	

60647	ECE7	RESERVE COMCPS				Bit 0 Bit 1 Bit 2 Bit 3 Bit 4 Bit 5 Bit 6 Bit 7 Bit 8 Bit 9 Bit 10 Bit 11 Bit 12 Bit 13 Bit 14 Bit 15
60647	ECE7		Type 1	Word	Valeur int (16 bits signés)	
60648	ECE8		Type 2	Word	Valeur int (16 bits signés)	
60649	ECE9		Type 3	Word	Valeur int (16 bits signés)	
60656	ECF0		Type 10	Word	Valeur int (16 bits signés)	

60657	ECF1	Alarmes activées ou non				Bit 0 Bit 1 Bit 2 Bit 3 Bit 4 Bit 5 Bit 6 Bit 7 Bit 8 Bit 9 Bit 10 Bit 11 Bit 12 Bit 13 Bit 14 Bit 15
60657	ECF1	Type 1 (1 octet)	Type 2 (1 octet)	2octets	A11 inst active A12 inst active A13 inst active A14 inst active A11 moy active A12 moy active A13 moy active A14 moy active A11 inst active A12 inst active A13 inst active A14 inst active A11 moy active A12 moy active A13 moy active A14 moy active	
60658	ECF2	Type 3 (1 octet)	Type 4 (1 octet)	2octets	A11 inst active A12 inst active A13 inst active A14 inst active A11 moy active A12 moy active A13 moy active A14 moy active	

60661	ECF5	Type 9 (1 octet)	2 octets	Bit 15	A14 moy active
		...		Bit 14	A13 moy active
		Type 10 (1 octet)	2 octets	Bit 13	A12 moy active
				Bit 12	A11 moy active
				Bit 11	A14 inst active
				Bit 10	A13 inst active
				Bit 9	A12 inst active
				Bit 8	A11 inst active
				Bit 7	A14 moy active
				Bit 6	A13 moy active
				Bit 5	A12 moy active
				Bit 4	A11 moy active
				Bit 3	A14 inst active
				Bit 2	A13 inst active
				Bit 1	A12 inst active
				Bit 0	A11 inst active

Si bit à 1 alarme active

60662	ECF6	Valeur pour verification du type de capteur connecté	2 octets	Bit 15	Code capteur type 10
60662	ECF6	Type 1 (1 octet)	2 octets	Bit 12	Code capteur type 9
60663	ECF7	Type 3 (1 octet)	2 octets	Bit 13	Code capteur type 3
		...		Bit 14	Code capteur type 4
60666	ECFA	Type 9 (1 octet)	2 octets	Bit 15	Code capteur type 1

60667	ECFB	Nom du gaz abrégé		Bit 15	Nom 10 octet 5
60667	ECFB	Nom du gaz pour le type 1 (5 octets)		Bit 14	Nom 10 octet 4
		...		Bit 13	Nom 10 octet 1
60669	ECFD	Nom du gaz pour le type 1 et 2 (5 octets)		Bit 12	Nom 10 octet 5
60670	ECFE	Nom du gaz pour le type 2 (5 octets)		Bit 11	Nom 10 octet 1
60671	ECFF	Nom du gaz pour le type 2 (5 octets)		Bit 10	Nom 10 octet 3
		...		Bit 9	Nom 10 octet 5
60691	ED13	Nom du gaz pour le type 10 (16 octets)		Bit 8	Nom 10 octet 2

60692	ED14	Long nom du gaz		Bit 15	Nom 10 octet 1
60692	ED14	Nom du gaz pour le type 1 (16 octets)		Bit 14	Nom 10 octet 2
		...		Bit 13	Nom 10 octet 1
60699	ED1B	Nom du gaz pour le type 2 (16 octets)		Bit 12	Nom 10 octet 2
		...		Bit 11	Nom 10 octet 1
60771	ED63	Nom du gaz pour le type 10 (16 octets)		Bit 10	Nom 10 octet 16

60794	ED7A	Temps alarme 1	Type 3	Word	Valeur int (16 bits signés)
			
60801	ED81	Temps alarme 1	Type 10	Word	Valeur int (16 bits signés)
60802	ED82	Temps alarme 2	Type 1	Word	Valeur int (16 bits signés)
60803	ED83	Temps alarme 2	Type 2	Word	Valeur int (16 bits signés)
60804	ED84	Temps alarme 2	Type 3	Word	Valeur int (16 bits signés)
			
60811	ED8B	Temps alarme 2	Type 10	Word	Valeur int (16 bits signés)
			
60831	ED9F	Temps alarme 4	Type 10	Word	Valeur int (16 bits signés)

JBUS			Bit 15	
60832	EDA0	Echelles des dix types de capteurs	Bit 14	
60832	EDA0	Echelle	Bit 13	
60833	EDA1	Echelle	Bit 12	
60834	EDA2	Echelle	Bit 11	
		...	Bit 10	
60841	EDA9	Echelle	Bit 9	
		...	Bit 8	
		...	Bit 7	
		...	Bit 6	
		...	Bit 5	
		...	Bit 4	
		...	Bit 3	
		...	Bit 2	
		...	Bit 1	
		...	Bit 0	

Le premier octet indique la commande d'alimentation d'une ligne
Le 2eme octet indique la l'état de la ligne. (si elle a été coupée à cause d'un CC)

287	011F	Alimentation ligne	Erreur d'alimentation ligne	2 octets	Bit 15 Ligne 8
287	011F	Alimentation ligne	Erreur d'alimentation ligne	2 octets	Bit 14 Ligne 7
					Bit 13 Ligne 6
					Bit 12 Ligne 5
					Bit 11 Ligne 4
					Bit 10 Ligne 3
					Bit 9 Ligne 2
					Bit 8 Ligne 1
					Bit 7 Ligne 8
					Bit 6 Ligne 7
					Bit 5 Ligne 6
					Bit 4 Ligne 5
					Bit 3 Ligne 4
					Bit 2 Ligne 3
					Bit 1 Ligne 2

Si bit = 1 alors ligne arrêtée, sinon ligne en marche

Chaque bit est l'image d'une icône affichée sur l'écran.
Le premier mot est pour les icônes fixe, le deuxième pour les icônes clignotantes

288	0120	icône fixe (1 = icône allumer fixe)	Word	Bit 15
280	0121	icône clignotante (1 = icône allumer clignotante)	Word	Bit 14
				Bit 13
				Bit 12
				Bit 11
				Bit 10
				Bit 9
				Bit 8
				Bit 7
				Bit 6
				Bit 5
				Bit 4
				Bit 3
				Bit 2
				Bit 1

IDEM

Compteurs de temps ou le capteur est en dépassement d'échelle. Pour la garantie.
Note : Mot sur 32 bits en seconde

30001	7531	Compteur de temps de dépassement d'échelle		Valeur long (32 bits non signés)	Bit 15
30001	7531	Tps de d'overscale	Ligne 1	Module 1	Bit 14
30002	7532	Tps de d'overscale	Ligne 2	Module 1	Bit 13
30003	7533	Tps de d'overscale	Ligne 3	Module 1	Bit 12
30005	7535	Tps de d'overscale	Ligne 4	Module 1	Bit 11
30007	7537	Tps de d'overscale	Ligne 5	Module 1	Bit 10
30009	7539	Tps de d'overscale	Ligne 6	Module 1	Bit 9
30065	7571	Tps de d'overscale	Ligne 7	Module 1	Bit 8
30120	75B1	Tps de d'overscale	Ligne 8	Module 1	Bit 7
30193	75F1	Tps de d'overscale	Ligne 1	Module 2	Bit 6
30257	7631	Tps de d'overscale	Ligne 2	Module 2	Bit 5
30321	7671	Tps de d'overscale	Ligne 3	Module 2	Bit 4
30385	76B1	Tps de d'overscale	Ligne 4	Module 2	Bit 3
30449	76F1	Tps de d'overscale	Ligne 5	Module 2	Bit 2
30511	772F	Tps de d'overscale	Ligne 6	Module 2	Bit 1
30512	7730	Tps de d'overscale	Ligne 7	Module 2	Bit 0

16 bits de poids fort du long

16 bits de poids faible du long

Valeur long (32 bits non signés)

30513
30514
30515
30516
30517
30540
30541
30542
30543
30544
30545
30546
30577
30609
30641
30673
30705
30737
30768
30769

7731	Compteur de jour depuis le dernier calibrage				Word	Valeur int (16 bits signés)
7731	Dernier calibrage	Ligne 1	Module 1		Word	Valeur int (16 bits signés)
7732	Dernier calibrage	Ligne 1	Module 2		Word	Valeur int (16 bits signés)
7733	Dernier calibrage	Ligne 1	Module 3		Word	Valeur int (16 bits signés)
7734	Dernier calibrage	Ligne 1	Module 4		Word	Valeur int (16 bits signés)
7735	Dernier calibrage	Ligne 1	Module 5		Word	Valeur int (16 bits signés)
"						
774C	Dernier calibrage	Ligne 1	Module 28		Word	Valeur int (16 bits signés)
774D	Dernier calibrage	Ligne 1	Module 29		Word	Valeur int (16 bits signés)
774E	Dernier calibrage	Ligne 1	Module 30		Word	Valeur int (16 bits signés)
774F	Dernier calibrage	Ligne 1	Module 31		Word	Valeur int (16 bits signés)
7750	Dernier calibrage	Ligne 1	Module 32		Word	Valeur int (16 bits signés)
7751	Dernier calibrage	Ligne 2	Module 1		Word	Valeur int (16 bits signés)
7752	Dernier calibrage	Ligne 2	Module 2		Word	Valeur int (16 bits signés)
"						
7771	Dernier calibrage	Ligne 3	Module 1		Word	Valeur int (16 bits signés)
"						
7791	Dernier calibrage	Ligne 4	Module 1		Word	Valeur int (16 bits signés)
"						
77B1	Dernier calibrage	Ligne 5	Module 1		Word	Valeur int (16 bits signés)
"						
77D1	Dernier calibrage	Ligne 6	Module 1		Word	Valeur int (16 bits signés)
"						
77F1	Dernier calibrage	Ligne 7	Module 1		Word	Valeur int (16 bits signés)
"						
7811	Dernier calibrage	Ligne 8	Module 1		Word	Valeur int (16 bits signés)
"						
7830	Dernier calibrage	Ligne 8	Module 32		Word	Valeur int (16 bits signés)
7831						

Compteurs de temps de fonctionnement depuis la dernière calibration
Note : Mot sur 16 bits en jour

JBUS	Mesure de chaque capteurs	Ligne 1	Module 1	Word	(16 bits signés)
40001	Mesure instantannée	Ligne 1	Module 1	Word	(16 bits signés)
40001	Mesure instantannée	Ligne 1	Module 2	Word	(16 bits signés)
40002	Mesure instantannée	Ligne 1	Module 3	Word	(16 bits signés)
40003	Mesure instantannée	Ligne 1	Module 4	Word	(16 bits signés)
40004	Mesure instantannée	Ligne 1	Module 5	Word	(16 bits signés)
40005	Mesure instantannée				
40028	Mesure instantannée	Ligne 1	Module 28	Word	(16 bits signés)
40029	Mesure instantannée	Ligne 1	Module 29	Word	(16 bits signés)
40030	Mesure instantannée	Ligne 1	Module 30	Word	(16 bits signés)
40031	Mesure instantannée	Ligne 1	Module 31	Word	(16 bits signés)
40032	Mesure instantannée	Ligne 1	Module 32	Word	(16 bits signés)
40033	Mesure instantannée	Ligne 2	Module 1	Word	(16 bits signés)
40034	Mesure instantannée	Ligne 2	Module 2	Word	(16 bits signés)
40065	Mesure instantannée	Ligne 3	Module 1	Word	(16 bits signés)
40097	Mesure instantannée	Ligne 4	Module 1	Word	(16 bits signés)
40129	Mesure instantannée	Ligne 5	Module 1	Word	(16 bits signés)
40181	Mesure instantannée	Ligne 6	Module 1	Word	(16 bits signés)
40193	Mesure instantannée	Ligne 7	Module 1	Word	(16 bits signés)
40225	Mesure instantannée	Ligne 8	Module 1	Word	(16 bits signés)
40256	Mesure instantannée	Ligne 8	Module 32	Word	(16 bits signés)
40257					

Mesure de chaque capteur.
 Valeur rangée par numéro de ligne puis de module
 Note : Mot sur 16 bits. Il faut utiliser le coefficient multiplicateur 60772 (format d'affichage) pour avoir la vraie valeur

JBUS	Mot de commande des Sorties 4-20mA (1000 = 1mA)	Sortie 1	Sortie 2	Sortie 3	Sortie 4	Sortie 5	Sortie 6	Sortie 7	Sortie 8	Sortie 9	Sortie 10	Sortie 11	Sortie 12	Sortie 256
40257	Mot de commande des Sorties 4-20mA (1000 = 1mA)													
40257	Valeur Sortie 4-20mA	Sortie 1												
40258	Valeur Sortie 4-20mA	Sortie 2												
40259	Valeur Sortie 4-20mA	Sortie 3												
40260	Valeur Sortie 4-20mA	Sortie 4												
40261	Valeur Sortie 4-20mA	Sortie 5												
40262	Valeur Sortie 4-20mA	Sortie 6												
40263	Valeur Sortie 4-20mA	Sortie 7												
40264	Valeur Sortie 4-20mA	Sortie 8												
40265	Valeur Sortie 4-20mA	Sortie 9												
40266	Valeur Sortie 4-20mA	Sortie 10												
40267	Valeur Sortie 4-20mA	Sortie 11												
40268	Valeur Sortie 4-20mA	Sortie 12												
40512	Valeur Sortie 4-20mA													
40513	Valeur Sortie 4-20mA													

Valeur envoyée à chaque sortie 4-20mA
 Valeur rangée par numéro de ligne puis de module
 Note : Mot sur 16 bits.
 4000 = 4mA
 20000 = 20mA

Phrase de la deuxième ligne de texte
de l'afficheur

41808	JBUS	Mesure de chaque capteurs	BT 15	BT 14	BT 13	BT 12	BT 11	BT 10	BT 9	BT 8	BT 7	BT 6	BT 5	BT 4	BT 3	BT 2	BT 1	BT 0
41810	A350	Phrase2	OCJET 1								OCJET 2							
41811	A352	Phrase2	OCJET 3								OCJET 4							
41812	A353	Phrase2	OCJET 5								OCJET 6							
41813	A354	Phrase2	OCJET 7								OCJET 8							
41814	A355	Phrase2	OCJET 9								OCJET 10							
41814	A356	Phrase2	OCJET 11								OCJET 12							
41815	A357	Phrase2	OCJET 13								OCJET 14							
41816	A358	Phrase2	OCJET 15								OCJET 16							
41817	A359	Phrase2	OCJET 17								OCJET 18							
41818	A35A	Phrase2	OCJET 19								OCJET 20							
41818	A35A	Phrase2	OCJET 21								OCJET 22							
41819	A35B	Phrase2	OCJET 23								OCJET 24							
41820	A35C	Phrase2	OCJET 25								OCJET 26							
41821	A35D	Phrase2	OCJET 27								OCJET 28							
41822	A35E	Phrase2	OCJET 29								OCJET 30							
41823	A35F	Phrase2	OCJET 31								OCJET 32							
41824	A360	Phrase2	OCJET 33 / caractere fin de phrase								OCJET 34 / vide							
41825	A361																	

Une écriture d'un bit = une action clavier
Note: Le traitement peut prendre 1s

Action Pompiers (priorité maximum)
Pour activer la commande pompiers à distance et pouvoir forcer les relais en marche, il faut écrire OXABCD à l'adresse indiquée.
Dans ce cas, par défaut, toutes commandes de relais sont coupées. Ensuite on active la marche forcée à l'aide de la table 41861

Commande CP'S/déportés
Ne fonctionne pas comme la fonction pompiers ci-dessus, on envoie pour chaque relais l'état souhaité en forçant la mise en marche ou à l'arrêt des relais.
Les entrées logiques sont prioritaires sur cette commande.

BT 0 Vertical plus
BT 1 Form moins
BT 2 Enter
BT 3 Horiz plus
BT 4 Vertical moins
BT 5 ACQUIT
BT 6 Menu
BT 7
BT 8
BT 9
BT 10
BT 11
BT 12
BT 13
BT 14
BT 15

BT 0	BT 1	BT 2	BT 3	BT 4	BT 5	BT 6	BT 7	BT 8	BT 9	BT 10	BT 11	BT 12	BT 13	BT 14	BT 15
Relais 25	Relais 26	Relais 27	Relais 28	Relais 29	Relais 30	Relais 31	Relais 32	Relais 17	Relais 18	Relais 19	Relais 20	Relais 21	Relais 22	Relais 23	Relais 24
Relais 25	Relais 26	Relais 27	Relais 28	Relais 29	Relais 30	Relais 31	Relais 32	Relais 17	Relais 18	Relais 19	Relais 20	Relais 21	Relais 22	Relais 23	Relais 24

41827	A363	Clavier déporté/faire une écriture)	Word												
41828	A364	Trou 32octets													
41859	A383	Fin trou forçage supervision activé													
41860	A384														
41861	A385														
41861	A385	Relais 1-8	Relais 9-16	2 octets											
41862	A386	Relais 17-24	Relais 25-32	2 octets											
41863	A387	Relais 33-40	Relais 41-48	2 octets											
41864	A388	Relais 49-56	Relais 57-64	2 octets											
41865	A389	Relais ...	Relais ...	2 octets											
41876	A394	Relais 240-248	Relais 249-256	2 octets											
41877	A395	Forçage des relais, par un écran déporté, à l'arrêt forcée. (nuité, la commande pompiers met à l'arrêt toutes les commandes)													
41877	A395	Relais 1-8	Relais 9-16	2 octets											
41878	A396	Relais 17-24	Relais 25-32	2 octets											
41879	A397	Relais 33-40	Relais 41-48	2 octets											
41880	A398	Relais 49-56	Relais 57-64	2 octets											
	0000	Relais ...	Relais ...	2 octets											
41892	A3A4	Relais 240-248	Relais 249-256	2 octets											

ACCES EN ECRITURE

BT 0	BT 1	BT 2	BT 3	BT 4	BT 5	BT 6	BT 7	BT 8	BT 9	BT 10	BT 11	BT 12	BT 13	BT 14	BT 15
Relais 25	Relais 26	Relais 27	Relais 28	Relais 29	Relais 30	Relais 31	Relais 32	Relais 17	Relais 18	Relais 19	Relais 20	Relais 21	Relais 22	Relais 23	Relais 24
Relais 25	Relais 26	Relais 27	Relais 28	Relais 29	Relais 30	Relais 31	Relais 32	Relais 17	Relais 18	Relais 19	Relais 20	Relais 21	Relais 22	Relais 23	Relais 24

41893	A3A5	Forçage des relais, par la centrale ou supervision, à la marche forcée													
41893	A3A5	Relais 1-8	Relais 9-16	2 octets											
41894	A3A6	Relais 17-24	Relais 25-32	2 octets											
41895	A3A7	Relais 33-40	Relais 41-48	2 octets											
41896	A3A8	Relais 49-56	Relais 57-64	2 octets											
41897	A3A9	Relais ...	Relais ...	2 octets											
41908	A3B4	Relais 240-248	Relais 249-256	2 octets											
41909	A3B5	Si bit = 0 alors relais en fonctionnement normal, si bit = 1 relais en marche forcé													

Attention ! Ne jamais commander des relais inexistant dans le programme!

JBUS		Liste des modules	
50001	C351	Nom du module 1 (32octet)	Norm octet 1
50001	C351	...	Norm octet 2
50017	C361	Type de module (1 octet)	Indice relais (1 octet)
50018	C362	Indice entrée (1 octet)	Config par défaut (1 octet)
50019	C363	Nom du module 2 (32octet)	Norm octet 1
50019	C363	...	Norm octet 2
50035	C373	Type de module (1 octet)	Indice relais (1 octet)
50036	C374	Indice entrée (1 octet)	Config par défaut (1 octet)
54501	D53F	Nom du module 2:56 (32octet)	Norm octet 1
54807	D54F	Type de module (1 octet)	Indice relais (1 octet)
54808	D550	Indice entrée (1 octet)	Config par défaut (1 octet)
54809	D551	...	...

JBUS		Liste de relais	
54609	D551	Numero de module (1octet) et Numero de fonction et de position du relais (1o)	2 Octets
54609	D551	Nom relais /sortie 1 (20octet)	2 Octets
54620	D55C	Indice GV / fonction sortie 4-20mA (1octet) octet vide	2 Octets
54621	D55D	Numero de module (1octet) et Numero de fonction et de position du relais (1o)	2 Octets
54622	D55E	Nom relais /sortie 2 (20octet)	2 Octets
54632	D568	Indice GV / fonction sortie 4-20mA (1octet) octet vide	2 Octets
57669	E145	Numero de module (1octet) et Numero de fonction et de position du relais (1o)	2 Octets
57669	E145	Nom relais /sortie 2:56 (20octet)	2 Octets
57681	E151	Indice GV / fonction sortie 4-20mA (1octet) octet vide	2 Octets

JBUS		Liste des entrees	
57681	E151	Numero de module (1octet) et Numero de d'entree (1o)	2 Octets
57681	E151	Nom entree 1 (20octet)	2 Octets
57682	E152	Numero de module (1octet) et Numero de fonction et de position du relais (1o)	2 Octets
57683	E15D	Nom entree 2 (20octet)	2 Octets
60431	FC0F	Numero de module (1octet) et Numero de d'entrees (1o)	2 Octets
60442	FC1A	Nom entree 1 (20octet)	2 Octets

DETAILS ET PARAMETRES DES 10 TYPES DE CAPTEURS POSSIBLES (RESERVE COMCPS)

JBUS		BT 15	BT 14	BT 13	BT 12	BT 11	BT 10	BT 9	BT 8	BT 7	BT 6	BT 5	BT 4	BT 3	BT 2	BT 1	BT 0
60462	Liste des unités du modules																
60462	Norm du gaz pour le type 1 (6 octets)										Norm octet 2						
60465	Norm du gaz pour le type 2 (6 octets)										Norm octet 2						
60469	Norm du gaz pour le type 10 (6 octets)										Norm octet 2						
60492																	

JBUS		BT 15	BT 14	BT 13	BT 12	BT 11	BT 10	BT 9	BT 8	BT 7	BT 6	BT 5	BT 4	BT 3	BT 2	BT 1	BT 0
60492	Code du type de gaz du capteur																
60492	Code du gaz pour le type 1 et 2 (2 octets)																
60493	Code du gaz pour le type 3 et 4 (2 octets)																
60496	Code du gaz pour le type 9 et 10 (2 octets)																
60497																	

JBUS		BT 15	BT 14	BT 13	BT 12	BT 11	BT 10	BT 9	BT 8	BT 7	BT 6	BT 5	BT 4	BT 3	BT 2	BT 1	BT 0
60497	Seuils des alarmes instantanées																
60497	Seuil alarme 1 instantané																
60498	Seuil alarme 2 instantané																
60499	Seuil alarme 1 instantané																
60506	Seuil alarme 1 instantané																
60507	Seuil alarme 2 instantané																
60508	Seuil alarme 2 instantané																
60509	Seuil alarme 2 instantané																
60516	Seuil alarme 2 instantané																
60536	Seuil alarme 4 instantané																

60537	JBUS	Seuils des alarmes moyennées			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
60537	EC79	Seuil alarme 1 Moyenné	Type 1	Word	Valeur int (16 bits signés)															
60538	EC7A	Seuil alarme 1 Moyenné	Type 2	Word	Valeur int (16 bits signés)															
60539	EC7B	Seuil alarme 1 Moyenné	Type 3	Word	Valeur int (16 bits signés)															
60546	EC82	Seuil alarme 1 Moyenné	Type 10	Word	Valeur int (16 bits signés)															
60547	EC83	Seuil alarme 2 Moyenné	Type 1	Word	Valeur int (16 bits signés)															
60548	EC84	Seuil alarme 2 Moyenné	Type 2	Word	Valeur int (16 bits signés)															
60549	EC85	Seuil alarme 2 Moyenné	Type 3	Word	Valeur int (16 bits signés)															
60556	EC8C	Seuil alarme 2 Moyenné	Type 10	Word	Valeur int (16 bits signés)															
60576	ECA0	Seuil alarme 4 Moyenné	Type 10	Word	Valeur int (16 bits signés)															

60577	JBUS	Seuils des alarmes de défauts			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
60577	ECA1	Seuil alarme	Type 1	Word	Valeur int (16 bits signés)															
60578	ECA2	Seuil alarme	Type 2	Word	Valeur int (16 bits signés)															
60579	ECA3	Seuil alarme	Type 3	Word	Valeur int (16 bits signés)															
60586	ECAA	Seuil alarme	Type 10	Word	Valeur int (16 bits signés)															

60587	JBUS	Seuils des alarmes de dépassement d'échelle			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
60587	ECAB	Seuil alarme	Type 1	Word	Valeur int (16 bits signés)															
60588	ECAC	Seuil alarme	Type 2	Word	Valeur int (16 bits signés)															
60589	ECAD	Seuil alarme	Type 3	Word	Valeur int (16 bits signés)															
60596	ECB4	Seuil alarme	Type 10	Word	Valeur int (16 bits signés)															

JBUS		Temps de calcul de chaque moyenne			
60597	ECB5	Temps alarme moyennée 1	Type 1	Word	(16 bits signés)
60597	ECB5	Temps alarme moyennée 1	Type 2	Word	(16 bits signés)
60598	ECB6	Temps alarme moyennée 1	Type 3	Word	(16 bits signés)
60599	ECB7	...	...
60606	ECBE	Temps alarme moyennée 1	Type 10	Word	Valeur nt (16 bits signés)
60607	ECBF	Temps alarme moyennée 2	Type 1	Word	Valeur nt (16 bits signés)
60608	ECC0	Temps alarme moyennée 2	Type 2	Word	Valeur nt (16 bits signés)
60609	ECC1	Temps alarme moyennée 2	Type 3	Word	Valeur nt (16 bits signés)
			
60616	ECC8	Temps alarme moyennée 2	Type 10	Word	Valeur nt (16 bits signés)
			
60636	ECDC	Temps alarme moyennée 4	Type 10	Word	Valeur nt (16 bits signés)

JBUS		Valeurs des hysteresis			
60637	ECDD	Hysteresis	Type 1	Word	Valeur nt (16 bits signés)
60637	ECDD	Hysteresis	Type 2	Word	Valeur nt (16 bits signés)
60638	ECDE	Hysteresis	Type 3	Word	Valeur nt (16 bits signés)
60639	ECDF	Hysteresis	...		
			
60640	ECE6	Hysteresis	Type 10	Word	Valeur nt (16 bits signés)

JBUS		RESERVE COMCPS			
60647	ECE7	RESERVE COMCPS	Type 1	Word	Valeur nt (16 bits signés)
60647	ECE7	RESERVE COMCPS	Type 2	Word	Valeur nt (16 bits signés)
60648	ECE8	RESERVE COMCPS	Type 3	Word	Valeur nt (16 bits signés)
60649	ECE9	RESERVE COMCPS	...		
		RESERVE COMCPS	...		
60656	ECF0	RESERVE COMCPS	Type 10	Word	Valeur nt (16 bits signés)

60657	JBUS	Alarmer activées ou non				BT 0 BT 1 BT 2 BT 3 BT 4 BT 5 BT 6 BT 7 BT 8 BT 9 BT 10 BT 11 BT 12 BT 13 BT 14 BT 15
	ECF1		Type 1 (1 octet)	Type 2 (1 octet)	2 octets	A11 inst active A12 inst active A13 inst active A14 inst active A11 moy active A12 moy active A13 moy active A14 moy active A11 inst active A12 inst active A13 inst active A14 inst active A11 moy active A12 moy active A13 moy active A14 moy active
60658	ECF2	...	Type 3 (1 octet)	Type 4 (1 octet)	2 octets	A11 inst active A12 inst active A13 inst active A14 inst active A11 moy active A12 moy active A13 moy active A14 moy active
60661	ECF5	Type 9 (1 octet)	Type 10 (1 octet)	Type 10 (1 octet)	2 octets	A11 inst active A12 inst active A13 inst active A14 inst active A11 moy active A12 moy active A13 moy active A14 moy active

Si bit à 1 alarmer active

60662	JBUS	Valeur pour vérification du type de capteur connecté				BT 0 BT 1 BT 2 BT 3 BT 4 BT 5 BT 6 BT 7 BT 8 BT 9 BT 10 BT 11 BT 12 BT 13 BT 14 BT 15
	ECF6	Type 1 (1 octet)	Type 2 (1 octet)	Code capteur type 1	2 octets	Code capteur type 2
	ECF7	Type 3 (1 octet)	Type 4 (1 octet)	Code capteur type 3	2 octets	Code capteur type 4
	ECFA	Type 9 (1 octet)	Type 10 (1 octet)	Code capteur type 9	2 octets	Code capteur type 10

60667	JBUS	Nom du gaz abrégé				BT 0 BT 1 BT 2 BT 3 BT 4 BT 5 BT 6 BT 7 BT 8 BT 9 BT 10 BT 11 BT 12 BT 13 BT 14 BT 15
	ECFB	Nom du gaz pour le type 1 (5 octets)	Nom du gaz pour le type 1 (5 octets)	Norm 1 octet 1	Norm 1 octet 2	Norm 1 octet 2
	ECFD	Nom du gaz pour le type 1 et 2 (5 octets)	Nom du gaz pour le type 1 et 2 (5 octets)	Norm 1 octet 5	Norm 2 octet 1	Norm 2 octet 1
	ECFE	Nom du gaz pour le type 2 (5 octets)	Nom du gaz pour le type 2 (5 octets)	Norm 2 octet 2	Norm 2 octet 3	Norm 2 octet 3
	ECFF	Nom du gaz pour le type 2 (5 octets)	Nom du gaz pour le type 2 (5 octets)	Norm 2 octet 4	Norm 2 octet 5	Norm 2 octet 5
	ED13	Nom du gaz pour le type 10 (5 octets)	Nom du gaz pour le type 10 (5 octets)	Norm 10 octet 4	Norm 10 octet 5	Norm 10 octet 5

Chapitre 9

Déclaration EU de conformité



DECLARATION UE DE CONFORMITE
EU Declaration of Conformity



La société **Oldham S.A.S.**, ZI Est 62000 Arras France, atteste que la
Oldham S.A.S. company, ZI Est 62000 Arras France, declares that the

Système de mesure CPS –Monitoring system CPS

Incluant la centrale de mesure, les détecteurs de gaz, les modules E/S et relais
Including the controller, the gas detectors, the relays and I/O modules

est conforme aux exigences de:
complies with the requirements of the following Directives:

I) Directive Européenne CEM 2014/30/UE du 26/02/14: Compatibilité Electromagnétique

The European Directive EMC 2014/30/UE dated from 26/02/14: Electromagnetic Compatibility

Normes harmonisées appliquées: **EN 50270:06** for type 1&2 CEM-Appareils de détection de gaz
Harmonised applied Standards *EMC-Apparatus for the detection of gases*

II) Directive Européenne DBT 2014/35/UE du 26/02/14: Basse Tension

The European Directive LVD 2014/35/UE dated from 26/02/14: Low Voltage

Normes harmonisées appliquées: **EN 61010-1:10** Règles de sécurité pour appareils
Harmonised applied Standard électriques de mesurage
*Safety requirements for electrical
equipment for measurement*

III) Norme de performance métrologique

Metrology Performance Standard

Normes appliquée **VDI 2053:04, Annex2,**
Applied Standard *Mesure du CO (CO measurement)*

Organisme certificateur
Certification Body

 **TÜVRheinland® (Köln, Germany)**
Precision. Reliability. Rigor.

Rapport d'essai
Test Report

S274 2007 T1

Arras, le 20/04/2016 (April 20th, 2016)

Michel Spellemaecker



Oldham S.A.S.

Z.I. EST - C.S. 20417

62027 ARRAS Cedex – FRANCE

Tel. : +33(0)3 21 60 80 80

www.oldhamgas.com



Global Director of Product Management

UE_CPS_revA

Nous nous engageons

1 Les Plus

Au travers de notre service client, à répondre rapidement et efficacement à vos besoins de conseil, de suivi de commande, et ce, partout dans le monde. A répondre dans les plus brefs délais à toutes questions d'ordre technique.

2 Qualité

A vous assurer la meilleure qualité de produits et de services conformément aux normes et directives internationales en vigueur.

3 Fiabilité & Contrôles

A vous fournir un matériel fiable. La qualité de notre production est une condition essentielle à cette fiabilité. Elle est garantie grâce à des vérifications très strictes réalisées dès l'arrivée des matières premières, en cours et en fin de fabrication (tout matériel expédié est configuré selon vos besoins).

4 Mise en service

A mettre en service, sur demande, votre matériel par nos techniciens qualifiés ISM ATEX. Un gage de sécurité supplémentaire.

5 Formation

A dispenser des formations ciblées.

6 Service projet

Notre équipe étudie tous vos projets de détection de gaz et flammes à partir d'études sur site ou sur plans. Nous sommes à même de vous proposer l'avant-projet, la conception, l'installation et la maintenance de systèmes de sécurité en zones ATEX ou non dans le respect des normes en vigueur.

7 Contrat d'entretien

A vous proposer des contrats d'entretien évolutifs au regard de vos besoins pour vous garantir une parfaite sécurité :

- Une ou plusieurs visites par an, consommables inclus
- Renouvelable par tacite reconduction,
- Incluant le réglage des détecteurs de gaz fixes et le contrôle des asservissements.

8 Dépannage sur site

A faire intervenir nos techniciens du **Service Après-Vente** rapidement. Ceci est possible grâce à nos implantations de proximité en France et à l'étranger.

9 Dépannage en usine

A traiter tout problème qui ne pourrait être résolu sur site par le renvoi du matériel en usine. Des équipes de **techniciens spécialisés** seront mobilisées pour réparer votre matériel, dans les plus brefs délais, limitant ainsi au maximum la période d'immobilisation.

Pour toute intervention de notre Service Après-Vente en France, contactez-nous gratuitement par téléphone au **0800-OLDHAM** (0800-653426) ou par email à servicecenter@scottsafety.com.



EUROPEAN PLANT AND OFFICES

Z.I. Est – rue Orfila CS 20417 – 62027 Arras Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)3 21 60 80 80 – Fax: +33 (0)3 21 60 80 00
Website: <https://gasdetection.3m.com>

AMERICAS
Tel: +1 713-559-9280
Fax: +1 281-292-2860
americas@oldhamgas.com

ASIA PACIFIC
Tel: +86-21-3127-6373
Fax: +86-21-3127-6365
sales@oldhamgas.com

EUROPE
Tel: +33-321-608-080
Fax: +33-321-608-000
info@oldhamgas.com