

INSA

Rénovation de la sous-station de la résidence R1 INSA de Toulouse



Lot Electricité Régulation Tables d'échanges GTC SGE

Version 01 du 21/03/23

GESTIONNAIRE DES VUES

	Table de points niveau automate	information code						code mnémotechnique supervision (vue_cod)	utilisateurs	Nombre de points sur la vue
numéro (champ 1)	dénomination vues	localisation (champ 2)				métier (champ 3)	équipement (champ 4) dénom (5 caract,))w(écriture)e(mod	
		bâtiment	étage	zone	local (5 caract)				administrateur	
00001	sous-station thermique Résidence R1	R1				ALL		1_R1_ALL_	rwe	21
00002									rwe	
00003									rwe	
00004									rwe	
00005									rwe	
00006									rwe	
00007									rwe	

GESTIONNAIRE DES RAPPORTS

	Table de points niveau automate	information code						code mnémotechnique supervision (rep_cod)	utilisateurs	transmission du rapport	Nombre de points sur le rapports
numéro (champ 1)	dénomination rapport	localisation (champ 2)				métier (champ 3)	équipement (champ 4)		w(écriture)e(mod		
		bâtiment	étage	zone	local (5 caract)				administrateur		
00001	consommations résidence R1	R1				CVC	consM	RAP_1_R1_CVC_consM	rwe	sur demande utilisateur / 1er jour du mois à 0h00	3
00002	Rapport mensuel des défauts et évènements CVC R1	R1				CVC	evenM	RAP_2_R1_CVC_evenM	rwe	tous les 1er jours du mois à 0h00	6
00003	Rapport journalier défauts R1	R1				ALL	defJ	RAP_3_R1_ALL_defJ	rwe	tous les jours à 0h00	11
00004	Rapport DJU R1	R1				CVC	DJU	RAP_4_R1_CVC_DJU	rwe	sur demande utilisateur / 1er jour du mois à 0h00	
00005									rwe	sur demande utilisateur / 1er jour du mois à 0h00	
00006									rwe	tous les 1er jours du mois à 0h00	
00007									rwe	tous les jours à 0h00	
00008									rwe	sur demande utilisateur / 1er jour du mois à 0h00	
00009									rwe	sur demande utilisateur / 1er jour du mois à 0h00	
00010									rwe	tous les 1er jours du mois à 0h00	
00011									rwe	tous les jours à 0h00	
00012									rwe	sur demande utilisateur / 1er jour du mois à 0h00	
00013									rwe	sur demande utilisateur / 1er jour du mois à 0h00	
00014									rwe	tous les 1er jours du mois à 0h00	
00015									rwe	tous les jours à 0h00	
00016									rwe	sur demande utilisateur / 1er jour du mois à 0h00	
00017									rwe		
00018									rwe		

TABLE D'ECHANGE

00035		nouveau numéro disponible		nouveau numéro disponible											
				Table de points niveau automate				Info matériel signal d'entrée ou sortie (log ou analog)							
numéro (champ 0)	NomDuSite (champ 1)	équipement	dénomination equipement	Liste de points						code mnémonique supervision	supervision				
				TA	TS	TC	TM	TR	CONS		CALC	unité	origine	fin/Y1(3 pts)	Y2(3 pts)
00001	INSATLS	Contrôle fonctionnement automate	automate GC bit de vie		1			1			GTC/R1/SST/SGE//COM//TS	SU			
00002	INSATLS	sonde de pression primaire amont vanne sécurité SST R1	Sonde de pression amont				1				CVC/R1/SST/PRIM/SECU/PRESS/amont//TM	Bar	-16,0	+50,0	
00003	INSATLS	sonde de pression primaire amont SST R1	Sonde de pression amont				1				CVC/R1/SST/PRIM//PRESS/amont//TM	Bar	-16,0	+50,0	
00004	INSATLS	sonde de pression primaire aval SST R1	Sonde de pression aval				1				CVC/R1/SST/PRIM//PRESS/aval//TM	Bar	-16,0	+50,0	
00005	INSATLS	Pressostat manque d'eau SST R1 (recopie vers INSA)	Pressostat manque d'eau	1		1					CVC/R1/SST/SEC//MQE//TA	SU			
00006	INSATLS	Controleur de débit SST R1 (recopie vers INSA)	controleur de débit	1		1					CVC/R1/SST/SEC//DEB/ctrl//TA	SU			
00007	INSATLS	Thermostat limiteur SST R1 (recopie vers INSA)	Aquastat	1		1					CVC/R1/SST/SEC/DEP/TEMP/limi//TA	SU			
00008	INSATLS	Thermostat de sécurité SST R1 (recopie vers INSA)	Aquastat	1		1					CVC/R1/SST/SEC/DEP/TEMP/sécu//TA	SU			
00009	INSATLS	Consigne de delta P de régulation SST 02R1	consigne de delta P						1		CVC/R1/SST/PRIM//PRESS/diff//CONS	Bar	-16,0	+50,0	
00010	INSATLS	compteur primaire SGE R1 (recopie vers INSA)	Débit				1	1			CVC/R1/SST/PRIM//DEB//TM	m³/h		+200,0	
00011	INSATLS	compteur primaire SGE R1 (recopie vers INSA)	Température aller				1	1			CVC/R1/SST/PRIM/DEP/TEMP//TM	°C	-5,0	+100,0	
00012	INSATLS	compteur primaire SGE R1 (recopie vers INSA)	Température retour				1	1			CVC/R1/SST/PRIM/RET/TEMP//TM	°C	-5,0	+100,0	
00013	INSATLS	compteur primaire SGE R1 (recopie vers INSA)	Puissance instantannée				1	1			CVC/R1/SST/PRIM//PW//TM	kW		+1000,0	
00014	INSATLS	compteur primaire SGE R1 (recopie vers INSA)	Energie cumulée				1	1			CVC/R1/SST/PRIM//NRJ//TM	kWh		+10000000,0	
00015	INSATLS	compteur promologis (recopie vers INSA)	Débit				1	1			CVC/R1/SST/PROMO//DEB//TM	m³/h		+200,0	
00016	INSATLS	compteur promologis (recopie vers INSA)	Température aller				1	1			CVC/R100/SST/PROMO/DEP/TEMP//TM	°C	-5,0	+100,0	
00017	INSATLS	compteur promologis (recopie vers INSA)	Température retour				1	1			CVC/R100/SST/PROMO/RET/TEMP//TM	°C	-5,0	+100,0	
00018	INSATLS	compteur promologis (recopie vers INSA)	Puissance instantannée				1	1			CVC/R100/SST/PROMO//PW//TM	kW		+1000,0	
00019	INSATLS	compteur promologis (recopie vers INSA)	Energie cumulée				1	1			CVC/R100/SST/PROMO//NRJ//TM	kWh		+10000000,0	
00020	INSATLS	compteur Résidence R1 (recopie vers INSA)	Débit				1	1			CVC/R1/SST/R1//DEB//TM	m³/h		+200,0	
00021	INSATLS	compteur Résidence R1 (recopie vers INSA)	Température aller				1	1			CVC/R100/SST/R1/DEP/TEMP//TM	°C	-5,0	+100,0	
00022	INSATLS	compteur Résidence R1 (recopie vers INSA)	Température retour				1	1			CVC/R100/SST/R1/RET/TEMP//TM	°C	-5,0	+100,0	
00023	INSATLS	compteur Résidence R1 (recopie vers INSA)	Puissance instantannée				1	1			CVC/R100/SST/R1//PW//TM	kW		+1000,0	
00024	INSATLS	compteur Résidence R1 (recopie vers INSA)	Energie cumulée				1	1			CVC/R100/SST/R1//NRJ//TM	kWh		+10000000,0	
00025	INSATLS	Consigne de départ SST 02R1 (recopie depuis INSA)	consigne de température primaire						1		CVC/R1/SST/PRIM/DEP/TEMP///CALC	°C	+0,0	+100,0	
00026	INSATLS	décalage de consigne de départ SST 02R1	décalage consigne de température primaire						1		CVC/R1/SST/PRIM/DEP/TEMP/dec//CONS	°C	+0,0	+100,0	
00027	INSATLS	V2V de régulation primaire R1 (recopie vers INSA)	pourcentage d'ouverture				2	2			CVC/R1/SST/PRIM//V2V/regul//TM	%	+0,0	+100,0	
00028	INSATLS	V2V de gestion de la pression différentielle primaire R1 (recopie vers INSA)	pourcentage d'ouverture				2	2			CVC/R1/SST/PRIM//V2V/diff//TM	%	+0,0	+100,0	
00029	INSATLS	Température de départ secondaire SST 02-R1 (recopie vers INSA)	température de départ				1	1			CVC/R1/SST/PRIM/DEP/TEMP//TM	°C	+0,0	+100,0	
00030	INSATLS	Pompe de relèvement (alarme)	contacteur de niveau	1							CVC/R1/SST//REL/PPE/niveau//TA	SU			
00031	INSATLS	Pompe de relèvement (alarme)	défaut pompe	1							CVC/R1/SST//REL/PPE/défaut//TA	SU			
00032	INSATLS	Caisson de ventilation	retour de marche			1					CVC/R1///VENT/MOT/on//TS	SU			
00033	INSATLS	Caisson de ventilation	thermostat d'ambiance	1							CVC/R1///REL/VENT/défaut//TA	SU			
00034															

pas écrire insérer au dessus de cette ligne

Remontées supervision											
points remontées sur la supervision							chage du points sur la			forçage	Type de signal automate
points remontés	TA	TS	TC	TM	TR	CPT	vue 1				
OUI		1		1			1_R1_ALL			OUI	1 TS
OUI				1			1_R1_ALL			NON	
OUI				1			1_R1_ALL			NON	
OUI				1			1_R1_ALL			NON	
OUI	1	1					1_R1_ALL			NON	
OUI	1	1					1_R1_ALL			NON	
OUI	1	1					1_R1_ALL			NON	
OUI				1		1	1_R1_ALL			OUI	1 TS
OUI				2			1_R1_ALL			NON	
OUI				2			1_R1_ALL			NON	
OUI				2			1_R1_ALL			NON	
OUI				2			1_R1_ALL			NON	
OUI				2			1_R1_ALL			NON	
OUI				2			4_R1-1SST_CVC_CMPT			NON	
OUI				2			4_R1-1SST_CVC_CMPT			NON	
OUI				2			4_R1-1SST_CVC_CMPT			NON	
OUI				2			4_R1-1SST_CVC_CMPT			NON	
OUI				2			4_R1-1SST_CVC_CMPT			NON	
OUI				2			5_R1-1SST_CVC_CMPT			NON	
OUI				2			5_R1-1SST_CVC_CMPT			NON	
OUI				2			5_R1-1SST_CVC_CMPT			NON	
OUI				1			1_R1_ALL			OUI	1 TS
OUI				1	1	1	1_R1_ALL			OUI	1 TS
OUI				4			1_R1_ALL			NON	
OUI				4			1_R1_ALL			NON	
OUI				4			1_R1_ALL			NON	
OUI				2			1_R1_ALL			NON	
OUI	1						1_R1_ALL			OUI	1 TS
OUI	1						1_R1_ALL			NON	
OUI		1					1_R1_ALL			OUI	1 TS
OUI	1						1_R1_ALL			NON	

pas écrire insérer au dessus de cette ligne

TABLE D'ECHANGE

00035		nouveau numéro disponible		nouveau numéro disponible	Forçage des valeurs										stockage		
numéro (champ 0)	NomDuSite (champ 1)	équipement	dénomination equipement	passage de manuel à automatique			Entrée automate		sortie supervision		Code mmémotechnique supervision	enregistrement	type	valeur de chang. /période			
				Type de signal supervision	Code mmémotechnique supervision	Valeur pour mode manu	TS	TM	TC	TR							
00001	INSATLS	Contrôle fonctionnement automate	automate GC bit de vie	1 TC	1_R1_GTC_SST_SGECOM_MANU	1	1	1	1	1	1_R1_GTC_SST_SGECOM_FORCTC	OUI	à chaque changement de valeur				
00002	INSATLS	sonde de pression primaire amont vanne sécurité SST R1	Sonde de pression amont									OUI	à chaque changement de valeur	0,1 Bars			
00003	INSATLS	sonde de pression primaire amont SST R1	Sonde de pression amont									OUI	à chaque changement de valeur	0,1 Bars			
00004	INSATLS	sonde de pression primaire aval SST R1	Sonde de pression aval									OUI	à chaque changement de valeur	0,1 Bars			
00005	INSATLS	Pressostat manque d'eau SST R1 (recopie vers INSA)	Pressostat manque d'eau									OUI	à chaque changement de valeur				
00006	INSATLS	Controleur de débit SST R1 (recopie vers INSA)	controleur de débit									OUI	à chaque changement de valeur				
00007	INSATLS	Thermostat limiteur SST R1 (recopie vers INSA)	Aquastat									OUI	à chaque changement de valeur				
00008	INSATLS	Thermostat de sécurité SST R1 (recopie vers INSA)	Aquastat									OUI	à chaque changement de valeur				
00009	INSATLS	Consigne de delta P de régulation SST 02R1	consigne de delta P	1 TC	9_R1_CVC_SST_PRIMPRESSdiff_MANU	1		2		2	9_R1_CVC_SST_PRIMPRESSdiff_FORCTR	OUI	à chaque changement de valeur	0,1 Bars			
00010	INSATLS	compteur primaire SGE R1 (recopie vers INSA)	Débit									OUI	à chaque changement de valeur	0,5 m³/h			
00011	INSATLS	compteur primaire SGE R1 (recopie vers INSA)	Température aller									OUI	à chaque changement de valeur	1,0 °C			
00012	INSATLS	compteur primaire SGE R1 (recopie vers INSA)	Température retour									OUI	à chaque changement de valeur	1,0 °C			
00013	INSATLS	compteur primaire SGE R1 (recopie vers INSA)	Puissance instantannée									OUI	à chaque changement de valeur	2,0 °C			
00014	INSATLS	compteur primaire SGE R1 (recopie vers INSA)	Energie cumulée									OUI	à chaque changement de valeur	1 kWh			
00015	INSATLS	compteur promologis (recopie vers INSA)	Débit									OUI	à chaque changement de valeur	0,5 m³/h			
00016	INSATLS	compteur promologis (recopie vers INSA)	Température aller									OUI	à chaque changement de valeur	1,0 °C			
00017	INSATLS	compteur promologis (recopie vers INSA)	Température retour									OUI	à chaque changement de valeur	1,0 °C			
00018	INSATLS	compteur promologis (recopie vers INSA)	Puissance instantannée									OUI	à chaque changement de valeur	1 kW			
00019	INSATLS	compteur promologis (recopie vers INSA)	Energie cumulée									OUI	à chaque changement de valeur	1 kWh			
00020	INSATLS	compteur Résidence R1 (recopie vers INSA)	Débit									OUI	à chaque changement de valeur	0,5 m³/h			
00021	INSATLS	compteur Résidence R1 (recopie vers INSA)	Température aller									OUI	à chaque changement de valeur	1,0 °C			
00022	INSATLS	compteur Résidence R1 (recopie vers INSA)	Température retour									OUI	à chaque changement de valeur	1,0 °C			
00023	INSATLS	compteur Résidence R1 (recopie vers INSA)	Puissance instantannée									OUI	à chaque changement de valeur	1 kW			
00024	INSATLS	compteur Résidence R1 (recopie vers INSA)	Energie cumulée									OUI	à chaque changement de valeur	1 kWh			
00025	INSATLS	Consigne de départ SST 02R1 (recopie depuis INSA)	consigne de température primaire	1 TC	25_R1_CVC_SST_PRIMDEPTTEMP_MANU	1		1		1	25_R1_CVC_SST_PRIMDEPTTEMP_FORCTR	OUI	à chaque changement de valeur	1,0 °C			
00026	INSATLS	décalage de consigne de départ SST 02R1	décalage consigne de température primaire	1 TC	26_R1_CVC_SST_PRIMDEPTTEMPdec_MANU	1		2		2	26_R1_CVC_SST_PRIMDEPTTEMPdec_FORCTR	OUI	à chaque changement de valeur	1,0 °C			
00027	INSATLS	V2V de régulation primaire R1 (recopie vers INSA)	pourcentage d'ouverture									OUI	à chaque changement de valeur	1,0%			
00028	INSATLS	V2V de gestion de la pression différentielle primaire R1 (recopie vers INSA)	pourcentage d'ouverture									OUI	à chaque changement de valeur	1,0%			
00029	INSATLS	Température de départ secondaire SST 02-R1 (recopie vers INSA)	température de départ									OUI	à chaque changement de valeur	1,0 °C			
00030	INSATLS	Pompe de relèvement (alarme)	contacteur de niveau	1 TC	30_R1_CVC_SST_RELPPEniveau_MANU	1	1		1		30_R1_CVC_SST_RELPPEniveau_FORCTC	OUI	à chaque changement de valeur				
00031	INSATLS	Pompe de relèvement (alarme)	défaut pompe									OUI	à chaque changement de valeur				
00032	INSATLS	Caisson de ventilation	retour de marche	1 TC	32_R1_CVC__VENTMOTon_MANU	1	1		1		32_R1_CVC__VENTMOTon_FORCTC	OUI	à chaque changement de valeur				
00033	INSATLS	Caisson de ventilation	thermostat d'ambiance									OUI	à chaque changement de valeur				
00034																	

ne pas écrire insérer au dessus de cette ligne

TABLE D'ECHANGE

00035		nouveau numéro disponible		nouveau numéro disponible									
numéro (champ 0)	NomDuSite (champ 1)	équipement	dénomination equipement	reporting				Gestion des Alertes					
				rapport 1		rapport 2		alarme	métier alarme	Niveau	condition 1		
				nom	valeur déclenchant l'enregistrement	nom	valeur déclenchant le rapport						
00001	INSATLS	Contrôle fonctionnement automate	automate GC bit de vie	RAP_3_R1_ALL_defj	à chaque changement de valeur	RAP_2_R1_CVC_evenM	à chaque changement de valeur	OUI	GTC	haute	à chaque changement de valeur		
00002	INSATLS	sonde de pression primaire amont vanne sécurité SST R1	Sonde de pression amont					NON					
00003	INSATLS	sonde de pression primaire amont SST R1	Sonde de pression amont					NON					
00004	INSATLS	sonde de pression primaire aval SST R1	Sonde de pression aval					NON					
00005	INSATLS	Pressostat manque d'eau SST R1 (recopie vers INSA)	Pressostat manque d'eau	RAP_3_R1_ALL_defj	à chaque changement de valeur	RAP_2_R1_CVC_evenM	à chaque changement de valeur	OUI	CVC	haute	à chaque changement de valeur		
00006	INSATLS	Controleur de débit SST R1 (recopie vers INSA)	controleur de débit	RAP_3_R1_ALL_defj	à chaque changement de valeur	RAP_2_R1_CVC_evenM	à chaque changement de valeur	OUI	CVC	haute	à chaque changement de valeur		
00007	INSATLS	Thermostat limiteur SST R1 (recopie vers INSA)	Aquastat	RAP_3_R1_ALL_defj	à chaque changement de valeur	RAP_2_R1_CVC_evenM	à chaque changement de valeur	OUI	CVC	haute	à chaque changement de valeur		
00008	INSATLS	Thermostat de sécurité SST R1 (recopie vers INSA)	Aquastat	RAP_3_R1_ALL_defj	à chaque changement de valeur	RAP_2_R1_CVC_evenM	à chaque changement de valeur	OUI	CVC	très haute	à chaque changement de valeur		
00009	INSATLS	Consigne de delta P de régulation SST 02R1	consigne de delta P	RAP_2_R1_CVC_evenM	non respect de la consigne sur tempo			OUI	CVC	haute	non respect de la consigne sur tempo		
00010	INSATLS	compteur primaire SGE R1 (recopie vers INSA)	Débit	RAP_1_R1_CVC_consM	valeur max			NON					
00011	INSATLS	compteur primaire SGE R1 (recopie vers INSA)	Température aller					NON					
00012	INSATLS	compteur primaire SGE R1 (recopie vers INSA)	Température retour					NON					
00013	INSATLS	compteur primaire SGE R1 (recopie vers INSA)	Puissance instantannée	RAP_1_R1_CVC_consM	valeur max			NON					
00014	INSATLS	compteur primaire SGE R1 (recopie vers INSA)	Energie cumulée	RAP_1_R1_CVC_consM	période	RAP_3_R1_ALL_defj	garde fou	NON					
00015	INSATLS	compteur promologis (recopie vers INSA)	Débit	AP_2_R1-10SST_CVC_consM_PROMO	période			NON					
00016	INSATLS	compteur promologis (recopie vers INSA)	Température aller					NON					
00017	INSATLS	compteur promologis (recopie vers INSA)	Température retour					NON					
00018	INSATLS	compteur promologis (recopie vers INSA)	Puissance instantannée	AP_2_R1-10SST_CVC_consM_PROMO	valeur max			NON					
00019	INSATLS	compteur promologis (recopie vers INSA)	Energie cumulée	AP_2_R1-10SST_CVC_consM_PROMO	période	RAP_3_R1_ALL_defj	garde fou	NON					
00020	INSATLS	compteur Résidence R1 (recopie vers INSA)	Débit	RAP_3_R1-10SST_CVC_consM_R1	période			NON					
00021	INSATLS	compteur Résidence R1 (recopie vers INSA)	Température aller					NON					
00022	INSATLS	compteur Résidence R1 (recopie vers INSA)	Température retour					NON					
00023	INSATLS	compteur Résidence R1 (recopie vers INSA)	Puissance instantannée	RAP_3_R1-10SST_CVC_consM_R1	valeur max			NON					
00024	INSATLS	compteur Résidence R1 (recopie vers INSA)	Energie cumulée	RAP_3_R1-10SST_CVC_consM_R1	période	RAP_3_R1_ALL_defj	garde fou	NON					
00025	INSATLS	Consigne de départ SST 02R1 (recopie depuis INSA)	consigne de température primaire					NON					
00026	INSATLS	décalage de consigne de départ SST 02R1	décalage consigne de température primaire					NON					
00027	INSATLS	V2V de régulation primaire R1 (recopie vers INSA)	pourcentage d'ouverture					NON					
00028	INSATLS	V2V de gestion de la pression différentielle primaire R1 (recopie vers INSA)	pourcentage d'ouverture					NON					
00029	INSATLS	Température de départ secondaire SST 02-R1 (recopie vers INSA)	température de départ	RAP_2_R1_CVC_evenM	non respect de la consigne sur tempo	RAP_3_R1_ALL_defj	non respect de la consigne sur tempo	NON					
00030	INSATLS	Pompe de relèvement (alarme)	contacteur de niveau	RAP_3_R1_ALL_defj	à chaque changement de valeur			OUI	CVC	haute	à chaque changement de valeur		
00031	INSATLS	Pompe de relèvement (alarme)	défaut pompe	RAP_3_R1_ALL_defj	à chaque changement de valeur			OUI	CVC	très haute	à chaque changement de valeur		
00032	INSATLS	Caisson de ventilation	retour de marche		à chaque changement de valeur			NON		très haute	à chaque changement de valeur		
00033	INSATLS	Caisson de ventilation	thermostat d'ambiance	RAP_3_R1_ALL_defj	à chaque changement de valeur			OUI	CVC	très haute	à chaque changement de valeur		
00034													
ne pas écrire insérer au dessus de cette ligne													

TABLE D'ECHANGE

00035		nouveau numéro disponible	nouveau numéro disponible		
			Table de points niveau a	Nombre total de points	
numéro (champ 0)	NomDuSite (champ 1)	équipement	dénomination equipement	niveau automate de terrain	niveau supervision
00001	INSATLS	Contrôle fonctionnement automate	automate GC bit de vie	5	5
00002	INSATLS	sonde de pression primaire amont vanne sécurité SST R1	Sonde de pression amont	1	1
00003	INSATLS	sonde de pression primaire amont SST R1	Sonde de pression amont	1	1
00004	INSATLS	sonde de pression primaire aval SST R1	Sonde de pression aval	1	1
00005	INSATLS	Pressostat manque d'eau SST R1 (recopie vers INSA)	Pressostat manque d'eau	2	2
00006	INSATLS	Controleur de débit SST R1 (recopie vers INSA)	controleur de débit	2	2
00007	INSATLS	Thermostat limiteur SST R1 (recopie vers INSA)	Aquastat	2	2
00008	INSATLS	Thermostat de sécurité SST R1 (recopie vers INSA)	Aquastat	2	2
00009	INSATLS	Consigne de delta P de régulation SST 02R1	consigne de delta P	4	5
00010	INSATLS	compteur primaire SGE R1 (recopie vers INSA)	Débit	2	2
00011	INSATLS	compteur primaire SGE R1 (recopie vers INSA)	Température aller	2	2
00012	INSATLS	compteur primaire SGE R1 (recopie vers INSA)	Température retour	2	2
00013	INSATLS	compteur primaire SGE R1 (recopie vers INSA)	Puissance instantannée	2	2
00014	INSATLS	compteur primaire SGE R1 (recopie vers INSA)	Energie cumulée	2	2
00015	INSATLS	compteur promologis (recopie vers INSA)	Débit	2	2
00016	INSATLS	compteur promologis (recopie vers INSA)	Température aller	2	2
00017	INSATLS	compteur promologis (recopie vers INSA)	Température retour	2	2
00018	INSATLS	compteur promologis (recopie vers INSA)	Puissance instantannée	2	2
00019	INSATLS	compteur promologis (recopie vers INSA)	Energie cumulée	2	2
00020	INSATLS	compteur Résidence R1 (recopie vers INSA)	Débit	2	2
00021	INSATLS	compteur Résidence R1 (recopie vers INSA)	Température aller	2	2
00022	INSATLS	compteur Résidence R1 (recopie vers INSA)	Température retour	2	2
00023	INSATLS	compteur Résidence R1 (recopie vers INSA)	Puissance instantannée	2	2
00024	INSATLS	compteur Résidence R1 (recopie vers INSA)	Energie cumulée	2	2
00025	INSATLS	Consigne de départ SST 02R1 (recopie depuis INSA)	consigne de température primaire	3	3
00026	INSATLS	décalage de consigne de départ SST 02R1	décalage consigne de température primaire	4	5
00027	INSATLS	V2V de régulation primaire R1 (recopie vers INSA)	pourcentage d'ouverture	4	4
00028	INSATLS	V2V de gestion de la pression différentielle primaire R1 (recopie vers INSA)	pourcentage d'ouverture	4	4
00029	INSATLS	Température de départ secondaire SST 02-R1 (recopie vers INSA)	température de départ	2	2
00030	INSATLS	Pompe de relèvement (alarme)	contacteur de niveau	3	3
00031	INSATLS	Pompe de relèvement (alarme)	défaut pompe	1	1
00032	INSATLS	Caisson de ventilation	retour de marche	3	3
00033	INSATLS	Caisson de ventilation	thermostat d'ambiance	1	1
00034					
e pas écrire insérer au dessus de cette ligne				69	71