

Désignation du point	Nombre de points physique				Points soft	compteurs	Bus autres équipements	points à reprendre	Raccordé sur l'automate	Commentaires / valeurs à relever/afficher	Valeur à historiser	Unités
	TA TS	TC	TR	TM								
Récapitulation des points par automate	-50	-6	-71	135	62	12	104	959			144	
Bâtiment C - Sous-station - 2027	48	13	16	52	14	8	12	80			67	
Bâtiment C - Sous-station - 2028	0	0	0	62	48	0	85	828			52	
Bâtiment C - Sous-station points supprimés	-104	-20	-91	-7	0	0	0	0			0	
Bâtiment C - Sous-station - Option	5	0	4	21	0	3	4	36			14	
Bâtiment D - Sous-station	0	0	0	3	0	1	2	12			6	
Bâtiment D - Local technique toiture	1	1	0	4	0	0	1	3			5	
Réserve entrées/sorties physiques 30%												
CTA air primaire simple flux sans mélange	9	1	3	10	5	1	1	9				
Température d'air neuf				1					Bâtiment C - Sous-station - 2027		1	°C
Température de soufflage				1	1				Bâtiment C - Sous-station - 2027	Mesure & consigne	1	°C
Pompe récupération							1		Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe récupération Commande pmp								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe récupération Retour de marche pmp								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe récupération Défaut pmp								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe récupération Hauteur manométrique								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			mCE
Pompe récupération Débit								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			m³/h
Pompe récupération Comptage électrique								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027		1	kWh
Pompe récupération Comptage énergie								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027	précision +/- 15%	1	kWh
Température eau récupération aller				1					Bâtiment C - Sous-station - 2027		1	°C
Température eau récupération retour				1					Bâtiment C - Sous-station - 2027		1	°C
Température eau batterie chaude aller				1					Bâtiment C - Sous-station - 2027		1	°C
Température eau batterie chaude retour				1					Bâtiment C - Sous-station - 2027		1	°C
Température eau batterie froide aller				1					Bâtiment C - Sous-station - 2027		1	°C
Température eau batterie froide retour				1					Bâtiment C - Sous-station - 2027		1	°C
Vanne de régulation batterie à eau chaude Commande			1						Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Vanne de régulation batterie à eau chaude Position	1								Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Vanne de régulation batterie à eau froide Commande			1						Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Vanne de régulation batterie à eau froide Position	1								Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Registre air neuf Commande		1							Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Registre air neuf Fin de course "ouverture"	1								Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Ventilateur de soufflage Commande			1						Bâtiment C - Sous-station - 2027	0-10 V		
Ventilateur de soufflage Pression différentielle				1	2				Bâtiment C - Sous-station - 2027	valeur mesurée, retour de marche & défaut	1	Pa
Ventilateur de soufflage Débit					1				Bâtiment C - Sous-station - 2027	calculé à partir de la pression différentielle et du k du ventilateur	1	m³/h
Ventilateur de soufflage Temps de marche					1				Bâtiment C - Sous-station - 2027	incrémentation logicielle lorsque pression différentielle non nulle	1	h
Ventilateur de soufflage Pressostat	1								Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pré-filtre air neuf Pressostat	1								Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Filtre air neuf Pressostat	1								Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Manque d'eau récupération chaleur	1								Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pression soufflage				1					Bâtiment C - Sous-station - 2027		1	Pa
Thermostat antigel	1								Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Compteur électrique CTA						1		2	Bâtiment C - Sous-station - 2027	énergie, puissance maximale appelée	2	kWh, kW
Synthèse défaut(s)	1								Bâtiment C - Sous-station - 2027			

Désignation du point		Nombre de points physique				Points soft	Bus			Raccordé sur l'automate	Commentaires / valeurs à relever/afficher	Valeur à historiser	Unités
		TA	TC	TR	TM		compteurs	autres	points à				
CTA amphithéâtre	simple flux avec mélange	11	3	3	11	5	1	1	9				
Température d'air neuf					1					Bâtiment C - Sous-station - 2027		1	°C
Température de soufflage					1	1				Bâtiment C - Sous-station - 2027	Mesure & consigne	1	°C
Température d'air repris					1					Bâtiment C - Sous-station - 2027		1	°C
Pompe récupération								1		Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe récupération	Commande pmp								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe récupération	Retour de marche pmp								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe récupération	Défaut pmp								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe récupération	Hauteur manométrique								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			mCE
Pompe récupération	Débit								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			m³/h
Pompe récupération	Comptage électrique								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027		1	kWh
Pompe récupération	Comptage énergie								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027	précision +/- 15%	1	kWh
Température eau récupération aller					1					Bâtiment C - Sous-station - 2027		1	°C
Température eau récupération retour					1					Bâtiment C - Sous-station - 2027		1	°C
Température eau batterie chaude aller					1					Bâtiment C - Sous-station - 2027		1	°C
Température eau batterie chaude retour					1					Bâtiment C - Sous-station - 2027		1	°C
Température eau batterie froide aller					1					Bâtiment C - Sous-station - 2027		1	°C
Température eau batterie froide retour					1					Bâtiment C - Sous-station - 2027		1	°C
Vanne de régulation batterie à eau chaude	Commande			1						Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Vanne de régulation batterie à eau chaude	Position	1								Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Vanne de régulation batterie à eau froide	Commande			1						Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Vanne de régulation batterie à eau froide	Position	1								Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Registre air neuf	Commande		1							Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Registre air neuf	Fin de course "ouverture"	1								Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Registre air repris	Commande		1							Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Registre air repris	Fin de course "ouverture"	1								Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Registre air mélange	Commande		1							Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Registre air mélange	Fin de course "ouverture"	1								Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Ventilateur de soufflage	Commande			1						Bâtiment C - Sous-station - 2027	0-10 V		
Ventilateur de soufflage	Pression différentielle				1	2				Bâtiment C - Sous-station - 2027	valeur mesurée, retour de marche & défaut	1	Pa
Ventilateur de soufflage	Débit					1				Bâtiment C - Sous-station - 2027	calculé à partir de la pression différentielle et du k du ventilateur	1	m³/h
Ventilateur de soufflage	Temps de marche					1				Bâtiment C - Sous-station - 2027	incrémentation logicielle lorsque pression différentielle non nulle	1	h
Ventilateur de soufflage	Pressostat	1								Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pré-filtre air neuf	Pressostat	1								Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Filtre air neuf	Pressostat	1								Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Filtre air repris	Pressostat	1								Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pression soufflage					1					Bâtiment C - Sous-station - 2027	sonde en gaine au 2/3 du réseau	1	Pa
Thermostat antigel		1								Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Compteur électrique CTA							1		2	Bâtiment C - Sous-station - 2027	énergie, puissance maximale appelée	2	kWh, kW
Synthèse défaut(s)		1								Bâtiment C - Sous-station - 2027			

Désignation du point	Nombre de points physique				Points soft	compteurs	Bus autres	points à	Raccordé sur l'automate	Commentaires / valeurs à relever/afficher	Valeur à historiser	Unités
	TA	TC	TR	TM								
Extracteur général	1	0	1	1	4	1	0	2				
Température reprise				1					Bâtiment C - Sous-station - 2027		1	°C
Ventilateur d'extraction			1						Bâtiment C - Sous-station - 2027	0-10 V		
Ventilateur d'extraction	1				2				Bâtiment C - Sous-station - 2027	retour de marche & défaut		
Ventilateur d'extraction					1				Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Ventilateur d'extraction					1				Bâtiment C - Sous-station - 2027	incrémentation logicielle lorsque pression différentielle non nulle	1	h
Compteur électrique						1		2	Bâtiment C - Sous-station - 2027	énergie, puissance maximale appelée	2	kWh, kW
Divers Ventilation	5	0	0	0	0	0	0	0				
Arrêt d'urgence	1								Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Clapet coupe-feu	4								Bâtiment C - Sous-station - 2027	1 par clapet		
Circuit eau glacée	1	0	1	2	0	1	2	12				
Température eau départ				1			1		Bâtiment C - Sous-station - 2027	Mesure & consigne	1	°C
Température eau retour				1					Bâtiment C - Sous-station - 2027		1	°C
Vanne de régulation 3 voies			1						Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Vanne de régulation 3 voies	1								Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double							1		Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			mCE
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			m³/h
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027		1	kWh
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027	précision +/- 15%	1	kWh
Compteur d'énergie thermique						1		2	Bâtiment C - Sous-station - 2027	énergie, puissance maximale appelée	2	kWh, kW
Circuit eau glacée	1	0	1	2	0	1	2	12				
Température eau départ				1			1		Bâtiment C - Sous-station - 2027	Mesure & consigne	1	°C
Température eau retour				1					Bâtiment C - Sous-station - 2027		1	°C
Vanne de régulation 3 voies			1						Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Vanne de régulation 3 voies	1								Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double							1		Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			mCE
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			m³/h
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027		1	kWh
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027	précision +/- 15%	1	kWh
Compteur d'énergie thermique						1		2	Bâtiment C - Sous-station - 2027	énergie, puissance maximale appelée	2	kWh, kW

Désignation du point	Nombre de points physique				Points soft				Raccordé sur l'automate	Commentaires / valeurs à relever/afficher	Valeur à historiser	Unités
	TA	TC	TR	TM		compteurs	Bus autres	points à				
Circuit eau glacée	3	2	1	6	0	1	2	12				
Température eau départ				3			1		Bâtiment C - Sous-station - 2027	Mesure & consigne	1	°C
Température eau retour				3					Bâtiment C - Sous-station - 2027		1	°C
Vanne de régulation 3 voies			1						Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Vanne de régulation 3 voies	1								Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Vanne TOR 2 voies		2							Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Vanne TOR 2 voies	2								Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double							1		Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			mCE
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			m³/h
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027		1	kWh
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027	précision +/- 15%	1	kWh
Compteur d'énergie thermique						1		2	Bâtiment C - Sous-station - 2027	énergie, puissance maximale appelée	2	kWh, kW
Circuit de chauffage	1	0	1	4	0	1	2	12				
Température eau départ				2			1		Bâtiment C - Sous-station - 2027	Mesure & consigne	1	°C
Température eau retour				2					Bâtiment C - Sous-station - 2027		1	°C
Vanne de régulation 3 voies			1						Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Vanne de régulation 3 voies	1								Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double							1		Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			mCE
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			m³/h
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027		1	kWh
Pompe double								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027	précision +/- 15%	1	kWh
Compteur d'énergie thermique						1		2	Bâtiment C - Sous-station - 2027	énergie, puissance maximale appelée	2	kWh, kW

Désignation du point		Nombre de points physique				Points soft				Raccordé sur l'automate	Commentaires / valeurs à relever/afficher	Valeur à historiser	Unités
		TA	TC	TR	TM		compteurs	Bus autres	points à				
Circuit de chauffage	VTC	5	4	1	4	0	1	2	12				
Température eau départ					2			1		Bâtiment C - Sous-station - 2027	Mesure & consigne	1	°C
Température eau retour					2					Bâtiment C - Sous-station - 2027		1	°C
Vanne de régulation 3 voies	Commande			1						Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Vanne de régulation 3 voies	Position	1								Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Vanne TOR 2 voies	Commande		4							Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Vanne TOR 2 voies	Position	4								Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double								1		Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double	Commande pmp 1								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double	Commande pmp 2								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double	Retour de marche pmp 1								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double	Retour de marche pmp 2								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double	Défaut pmp 1								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double	Défaut pmp 2								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			
Pompe double	Hauteur manométrique								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			mCE
Pompe double	Débit								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027			m³/h
Pompe double	Comptage électrique								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027		1	kWh
Pompe double	Comptage énergie								1	Bâtiment C - Sous-station - 2027	précision +/- 15%	1	kWh
Compteur d'énergie thermique							1		2	Bâtiment C - Sous-station - 2027	énergie, puissance maximale appelée	2	kWh, kW
VTC & Ventilation	Etage 0	0	0	0	14	14	0	22	208				
Marche								15	15	Bâtiment C - Sous-station - 2028	ModBus RS 485		
Arrêt									15	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Défaut									15	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Température de consigne	Eté								15	Bâtiment C - Sous-station - 2028	0-10 V		
Température de consigne	Hiver								15	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Mode de fonctionnement	Eté								15	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Mode de fonctionnement	Hiver								15	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Mode de fonctionnement	Ventilation								15	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Mode de fonctionnement	Auto								15	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Ventilateur	Auto								15	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Ventilateur	Minimum								15	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Ventilateur	Maximum								15	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Température ambiante					7	7				Bâtiment C - Sous-station - 2028	Mesure & consigne	7	°C
Taux CO₂					7	7				Bâtiment C - Sous-station - 2028	Mesure & consigne	7	ppm
Registre débit variable	Commande							7	7	Bâtiment C - Sous-station - 2028	en %		
Registre débit variable	Position								7	Bâtiment C - Sous-station - 2028	pourcentage d'ouverture réelle de la BDV		
Registre débit variable	Pression								7	Bâtiment C - Sous-station - 2028			Pa
Registre débit variable	Débit								7	Bâtiment C - Sous-station - 2028	calculé à partir de la pression et du k du registre	1	m³/h

Désignation du point		Nombre de points physique				Points soft	Bus			Raccordé sur l'automate	Commentaires / valeurs à relever/afficher	Valeur à historiser	Unités
		TA	TC	TR	TM		compteurs	autres	points à				
VTC & Ventilation	Etage 1	0	0	0	12	12	0	20	192				
Marche								14	14	Bâtiment C - Sous-station - 2028	ModBus RS 485		
Arrêt									14	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Défaut									14	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Température de consigne	Eté								14	Bâtiment C - Sous-station - 2028	0-10 V		
Température de consigne	Hiver								14	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Mode de fonctionnement	Eté								14	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Mode de fonctionnement	Hiver								14	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Mode de fonctionnement	Ventilation								14	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Mode de fonctionnement	Auto								14	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Ventilateur	Auto								14	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Ventilateur	Minimum								14	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Ventilateur	Maximum								14	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Température ambiante					6	6				Bâtiment C - Sous-station - 2028	Mesure & consigne	6	°C
Taux CO ₂					6	6				Bâtiment C - Sous-station - 2028	Mesure & consigne	6	ppm
Registre débit variable	Commande							6	6	Bâtiment C - Sous-station - 2028	en %		
Registre débit variable	Position								6	Bâtiment C - Sous-station - 2028	pourcentage d'ouverture réelle de la BDV		
Registre débit variable	Pression								6	Bâtiment C - Sous-station - 2028			Pa
Registre débit variable	Débit								6	Bâtiment C - Sous-station - 2028	calculé à partir de la pression et du k du registre	1	m ³ /h
VTC & Ventilation	Etage 2	0	0	0	14	14	0	23	220				
Marche								16	16	Bâtiment C - Sous-station - 2028	ModBus RS 485		
Arrêt									16	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Défaut									16	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Température de consigne	Eté								16	Bâtiment C - Sous-station - 2028	0-10 V		
Température de consigne	Hiver								16	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Mode de fonctionnement	Eté								16	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Mode de fonctionnement	Hiver								16	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Mode de fonctionnement	Ventilation								16	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Mode de fonctionnement	Auto								16	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Ventilateur	Auto								16	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Ventilateur	Minimum								16	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Ventilateur	Maximum								16	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Température ambiante					7	7				Bâtiment C - Sous-station - 2028	Mesure & consigne	7	°C
Taux CO ₂					7	7				Bâtiment C - Sous-station - 2028	Mesure & consigne	7	ppm
Registre débit variable	Commande							7	7	Bâtiment C - Sous-station - 2028	en %		
Registre débit variable	Position								7	Bâtiment C - Sous-station - 2028	pourcentage d'ouverture réelle de la BDV		
Registre débit variable	Pression								7	Bâtiment C - Sous-station - 2028			Pa
Registre débit variable	Débit								7	Bâtiment C - Sous-station - 2028	calculé à partir de la pression et du k du registre	1	m ³ /h

Désignation du point		Nombre de points physique				Points soft	Bus			Raccordé sur l'automate	Commentaires / valeurs à relever/afficher	Valeur à historiser	Unités
		TA	TC	TR	TM		compteurs	autres	points à				
VTC & Ventilation Etage 3		0	0	0	8	8	0	20	208				
Marche								16	16	Bâtiment C - Sous-station - 2028	ModBus RS 485		
Arrêt									16	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Défaut									16	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Température de consigne Eté									16	Bâtiment C - Sous-station - 2028	0-10 V		
Température de consigne Hiver									16	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Mode de fonctionnement Eté									16	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Mode de fonctionnement Hiver									16	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Mode de fonctionnement Ventilation									16	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Mode de fonctionnement Auto									16	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Ventilateur Auto									16	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Ventilateur Minimum									16	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Ventilateur Maximum									16	Bâtiment C - Sous-station - 2028			
Température ambiante					4	4				Bâtiment C - Sous-station - 2028	Mesure & consigne	4	°C
Taux CO ₂					4	4				Bâtiment C - Sous-station - 2028	Mesure & consigne	4	ppm
Registre débit variable Commande								4	4	Bâtiment C - Sous-station - 2028	en %		
Registre débit variable Position									4	Bâtiment C - Sous-station - 2028	pourcentage d'ouverture réelle de la BDV		
Registre débit variable Pression									4	Bâtiment C - Sous-station - 2028			Pa
Registre débit variable Débit									4	Bâtiment C - Sous-station - 2028	calculé à partir de la pression et du k du registre	1	m ³ /h
Circuits de chauffage		4	0	3	16	0	3	4	36				
Température eau départ					8			1		Bâtiment C - Sous-station - Option	Mesure & consigne	1	°C
Température eau retour					8					Bâtiment C - Sous-station - Option		1	°C
Vanne de régulation 3 voies Commande				3						Bâtiment C - Sous-station - Option			
Vanne de régulation 3 voies Position		3								Bâtiment C - Sous-station - Option			
Pompe double								3		Bâtiment C - Sous-station - Option			
Pompe double Commande pmp 1									3	Bâtiment C - Sous-station - Option			
Pompe double Commande pmp 2									3	Bâtiment C - Sous-station - Option			
Pompe double Retour de marche pmp 1									3	Bâtiment C - Sous-station - Option			
Pompe double Retour de marche pmp 2									3	Bâtiment C - Sous-station - Option			
Pompe double Défaut pmp 1									3	Bâtiment C - Sous-station - Option			
Pompe double Défaut pmp 2									3	Bâtiment C - Sous-station - Option			
Pompe double Hauteur manométrique									3	Bâtiment C - Sous-station - Option			mCE
Pompe double Débit									3	Bâtiment C - Sous-station - Option			m ³ /h
Pompe double Comptage électrique									3	Bâtiment C - Sous-station - Option		3	kWh
Pompe double Comptage énergie									3	Bâtiment C - Sous-station - Option	précision +/- 15%	3	kWh
Compteur d'énergie thermique							3		6	Bâtiment C - Sous-station - Option	énergie, puissance maximale appelée	6	kWh, kW
Manque d'eau		1								Bâtiment C - Sous-station - Option			

Désignation du point		Nombre de points physique				Points soft	Bus			Raccordé sur l'automate	Commentaires / valeurs à relever/afficher	Valeur à historiser	Unités
		TA	TC	TR	TM		compteurs	autres	points à				
Points supprimés		-80	-15	-70	-5	0	0	0	0				
Production de froid	Défaut	-1								Bâtiment C - Sous-station	0705		
Production de froid	Retour	-1								Bâtiment C - Sous-station	0704		
Production de froid	Marche	-1								Bâtiment C - Sous-station	0706		
Pompe condenseur P1	Commande		-2							Bâtiment C - Sous-station	3001-3002		
Pompe condenseur P1	Défaut	-1								Bâtiment C - Sous-station	0708		
Pompe condenseur P1	Retour	-1								Bâtiment C - Sous-station	0707		
Pompe condenseur P1	Marche	-1								Bâtiment C - Sous-station	0709		
Pompe condenseur P2	Commande		-2							Bâtiment C - Sous-station	3003-3004		
Pompe condenseur P2	Défaut	-1								Bâtiment C - Sous-station	0711		
Pompe condenseur P2	Retour	-1								Bâtiment C - Sous-station	0710		
Pompe condenseur P2	Marche	-1								Bâtiment C - Sous-station	0712		
Pompe ballon tampon P1	Commande		-1							Bâtiment C - Sous-station	3005-3006		
Pompe ballon tampon P1	Défaut	-1								Bâtiment C - Sous-station	0802		
Pompe ballon tampon P1	Retour	-1								Bâtiment C - Sous-station	0801		
Pompe ballon tampon P1	Marche	-1								Bâtiment C - Sous-station	0803		
Pompe ballon tampon P2	Commande		-1							Bâtiment C - Sous-station	3007-3008		
Pompe ballon tampon P2	Défaut	-1								Bâtiment C - Sous-station	0805		
Pompe ballon tampon P2	Retour	-1								Bâtiment C - Sous-station	0804		
Pompe ballon tampon P2	Marche	-1								Bâtiment C - Sous-station	0806		
Pompe 1 EG H-L	Commande		-1							Bâtiment C - Sous-station	3009-3010		
Pompe 1 EG H-L	Défaut	-1								Bâtiment C - Sous-station	0808		
Pompe 1 EG H-L	Retour	-1								Bâtiment C - Sous-station	0807		
Pompe 1 EG H-L	Marche	-1								Bâtiment C - Sous-station	0809		
Pompe 2 EG H-L	Commande		-1							Bâtiment C - Sous-station	3011-3012		
Pompe 2 EG H-L	Défaut	-1								Bâtiment C - Sous-station	0811		
Pompe 2 EG H-L	Retour	-1								Bâtiment C - Sous-station	0810		
Pompe 2 EG H-L	Marche	-1								Bâtiment C - Sous-station	0812		
CTA primaire	Commande		-1							Bâtiment C - Sous-station	3109-3110		
CTA primaire	Défaut	-1								Bâtiment C - Sous-station	0908		
CTA primaire	Retour	-1								Bâtiment C - Sous-station	0907		
CTA primaire	Marche	-1								Bâtiment C - Sous-station	0909		
CTA primaire	Défaut antigel	-1								Bâtiment C - Sous-station	1002		
CTA primaire	Retour	-1								Bâtiment C - Sous-station	1001		
CTA primaire	Retour	-1								Bâtiment C - Sous-station	1104		
CTA primaire	Pression différentielle				-1					Bâtiment C - Sous-station	1105		
CTA primaire	Température soufflage				-1					Bâtiment C - Sous-station	1106		
CTA primaire	Retour	-1								Bâtiment C - Sous-station	1004		
CTA primaire	Variateur ventilateur			-2						Bâtiment C - Sous-station	1605-1606		
CTA primaire	V3V B+			-2						Bâtiment C - Sous-station	1607-1608		
CTA primaire	V3V B-			-2						Bâtiment C - Sous-station	1801-1802		
Pompe 1 CTA primaire	Marche	-1								Bâtiment C - Sous-station	0911		
Pompe 1 CTA primaire	Retour	-1								Bâtiment C - Sous-station	0910		
Pompe 1 CTA primaire	Commande		-1							Bâtiment C - Sous-station	3111-3112		
Pompe 2 CTA primaire	Marche	-1								Bâtiment C - Sous-station	0912		
Pompe 2 CTA primaire	Commande		-1							Bâtiment C - Sous-station	3201-3202		
Pompe 1 CTA amphithéâtre	Commande		-2							Bâtiment C - Sous-station	3207-3208		
Pompe 1 CTA amphithéâtre	Marche	-1								Bâtiment C - Sous-station	1006		

Désignation du point		Nombre de points physique				Points soft	Bus			Raccordé sur l'automate	Commentaires / valeurs à relever/afficher	Valeur à historiser	Unités
		TA	TC	TR	TM		compteurs	autres	points à				
Pompe 2 CTA amphithéâtre	Commande		-2							Bâtiment C - Sous-station	3209-3210		
Pompe 2 CTA amphithéâtre	Marche	-1								Bâtiment C - Sous-station	1007		
Pompe 2 CTA amphithéâtre	Retour	-1								Bâtiment C - Sous-station	1008		
CTA amphithéâtre	Commande PV			-2						Bâtiment C - Sous-station	3203-3204		
CTA amphithéâtre	Commande GV			-2						Bâtiment C - Sous-station	3205-3206		
CTA amphithéâtre	Marche	-1								Bâtiment C - Sous-station	1005		
CTA amphithéâtre	Défaut	-1								Bâtiment C - Sous-station	1003		
CTA amphithéâtre	Défaut antigel	-1								Bâtiment C - Sous-station	1009		
CTA amphithéâtre	Température air neuf				-1					Bâtiment C - Sous-station	1108		
CTA amphithéâtre	Retour	-1								Bâtiment C - Sous-station	1107		
CTA amphithéâtre	Température soufflage				-1					Bâtiment C - Sous-station	1109		
CTA amphithéâtre	Température reprise				-1					Bâtiment C - Sous-station	1111		
CTA amphithéâtre	Registre AN			-2						Bâtiment C - Sous-station	1803-1804		
CTA amphithéâtre	V3V B+			-2						Bâtiment C - Sous-station	1805-1806		
CTA amphithéâtre	V3V B-			-2						Bâtiment C - Sous-station	1807-1808		
Sonde d'ambiance	étage 0	-8								Bâtiment C - Sous-station	1112 -> 1207		
Sonde d'ambiance	étage 1	-10								Bâtiment C - Sous-station	1209 -> 1306		
Sonde d'ambiance	étage 2	-12								Bâtiment C - Sous-station	1402 -> 1412		
Sonde d'ambiance	étage 3	-12								Bâtiment C - Sous-station	1501 -> 1512		
VTC	TRIAC			-54						Bâtiment C - Sous-station	1901 -> 2204 + 2403 -> 2802		
Circuit eau glacée	F H L	0	0	0	2	0	1	2	12				
Température eau départ					1			1		Bâtiment D - Sous-station	Mesure & consigne	1	°C
Température eau retour					1					Bâtiment D - Sous-station		1	°C
Pompe double								1		Bâtiment D - Sous-station			
Pompe double	Commande pmp 1								1	Bâtiment D - Sous-station			
Pompe double	Commande pmp 2								1	Bâtiment D - Sous-station			
Pompe double	Retour de marche pmp 1								1	Bâtiment D - Sous-station			
Pompe double	Retour de marche pmp 2								1	Bâtiment D - Sous-station			
Pompe double	Défaut pmp 1								1	Bâtiment D - Sous-station			
Pompe double	Défaut pmp 2								1	Bâtiment D - Sous-station			
Pompe double	Hauteur manométrique								1	Bâtiment D - Sous-station			mCE
Pompe double	Débit								1	Bâtiment D - Sous-station			m³/h
Pompe double	Comptage électrique								1	Bâtiment D - Sous-station		1	kWh
Pompe double	Comptage énergie								1	Bâtiment D - Sous-station	précision +/- 15%	1	kWh
Compteur d'énergie thermique							1		2	Bâtiment D - Sous-station	énergie, puissance maximale appelée	2	kWh, kW
Cordon chauffant		1	1	0	1	0	0	0	0				
Autorisation de fonctionnement			1							Bâtiment D - Local technique toiture		1	°C
Sonde de température extérieure					1					Bâtiment D - Local technique toiture		1	°C
Défaut		1								Bâtiment D - Local technique toiture		1	°C
Groupe froid		0	0	0	2	0	0	1	3				
Sonde de température départ					1					Bâtiment D - Local technique toiture		1	°C
Sonde de température retour					1					Bâtiment D - Local technique toiture		1	°C
Groupe froid	Marche							1	1	Bâtiment D - Local technique toiture			
Groupe froid	Défaut								1	Bâtiment D - Local technique toiture			
Groupe froid	Consigne								1	Bâtiment D - Local technique toiture			