Remplacement CTA n°4 et CTA n°6 Amphithéâtre
LISTE DE POINTS HVAC

AI : entrée analogique **DO : sortie digitale**
AO : sortie analogique **CPT : comptage énergie**
DI : entrée digitale **COM : communication**

EQUIPEMENTS	Quantité	Texte	Commentaires	AI	AO	DI	DO	CPT	COM
- HVAC -									
- Armoire électrique CTA N°4 -									
CTA N°4									
Présence tension armoire	1	Déjà présent, à conserver				1			
Info commutateur arrêt/auto	1					1			1
Température air neuf	1	Sonde existante, à conserver		1					1
Température reprise	1			1					1
Température soufflage	1	Sonde existante, à conserver		1					1
Consigne Température soufflage	1								1
Défaut ventilateurs	2					2			2
Synthèse défauts	1					1			1
Arrêt d'urgence ventilation	1					1			1
Valeur d'ouverture du registre de bypass du récupérateur	1			1					1
Commande ouverture /fermeture Registre air neuf et rejet + position %	2				2	2			4
Vanne 2 voies batterie chauffage	1	0-10v (angle d'ouverture en %)		1					1
Vanne 2 voies batterie eau glacée	1	0-10v (angle d'ouverture en %)		1					1
Thermostat antigel	1					1			1
Commande ventilateur reprise et soufflage	2						2		2
0-10V ventilateur reprise et soufflage	2	Information débit en m3/h		2					2
Sonde de pression filtre	3	avec seuil haut pour chaque filtre		3					3
Sonde de pression soufflage	1	+réglage consigne Pression		1					1
Sonde de pression reprise	1	+réglage consigne Pression		1					1
Pressostat ventilateur reprise soufflage	2					1			2
Température aller eau chaude	1	info depuis compteur d'énergie							1
Température retour eau chaude	1	info depuis compteur d'énergie							1
Température aller eau glacée	1	info depuis compteur d'énergie							1
Température retour eau glacée	1	info depuis compteur d'énergie							1
Compteur eau chaude	1	Cpt, à conserver						1	1
Compteur eau glacée	1	Cpt, à conserver						1	1
Divers									
Détection incendie SSI - arrêt CTA	1					1			1
Acquittement défaut	1	En local				1			1
Comptage électrique	2	ventilateurs soufflage + reprise						2	2
TOTAL SYSTÈME CTA n°4	**37**			**13**	**2**	**12**	**2**	**4**	**38**

EQUIPEMENTS	Quantité	Texte	Commentaires	AI	AO	DI	DO	CPT	COM
- Armoire électrique CTA n°6 (Amphithéâtre) -									
CTA n°6									
Présence tension armoire	1	Déjà présent, à conserver				1			
Info commutateur arrêt/auto	1					1			1
Température air neuf	1			1					1
Température rejet	1			1					1
Température reprise	1	Sonde existante, à conserver		1					1
Température soufflage	1	Sonde existante, à conserver		1					1
Consigne Température soufflage	1								1
Sonde CO2 + consigne CO2	2	à installer sur chaque reprise		2			2		4
Commande progressive registre mélange air neuf/air recyclé + position	2	en fonction du taux de CO2, relance thermique		2			2		4
Défaut ventilateurs	2					2			2
Synthèse défauts	1					1			1
Arrêt d'urgence ventilation	1					1			1
Valeur d'ouverture du registre de bypass du récupérateur	1			1					1
Commande 0-10V ouverture /fermeture Registre air neuf et rejet + position %	2					2	2		4
Vanne 2 voies batterie chauffage	1	0-10v (angle d'ouverture en %)	à conserver	1					1
Vanne 2 voies batterie eau glacée	1	0-10v (angle d'ouverture en %)	à conserver	1					1
Thermostat antigel	1					1			1
Commande ventilateur reprise et soufflage	2						2		2
0-10V ventilateur reprise et soufflage	2	Information débit en m3/h		2					2
Sonde de pression filtre	3	avec seuil haut pour chaque filtre		3					3
Sonde de pression soufflage	1	+réglage consigne Pression		1					1
Sonde de pression reprise	1	+réglage consigne Pression		1					1
Pressostat ventilateur reprise soufflage	2					1			2
Température aller eau chaude	1	info depuis compteur d'énergie							1
Température retour eau chaude	1	info depuis compteur d'énergie							1
Température aller eau glacée	1	info depuis compteur d'énergie							1
Température retour eau glacée	1	info depuis compteur d'énergie							1
Compteur eau chaude	1	Cpt, à conserver						1	1
Compteur eau glacée	1	Cpt, à conserver						1	1
Divers									
Détection incendie SSI - arrêt CTA	1					1			1
Commande murale Mode Utilisation (2H)	1	Installée à proxi. porte de l'amphi	+voyant allumé en Utilisation			1			1
Acquittement défaut	1	En local				1			1
Comptage électrique	2	ventilateurs soufflage + reprise						2	2
TOTAL SYSTÈME CTA n°6	**43**			**18**	**0**	**13**	**8**	**4**	**48**