

TABLEAU DE SYNTHESE SUR LES BESOINS EN GTB DU BÂTIMENT ENPC

Références	DESIGNATION	Qt	M ontant Ut H.T	M ontant Total H.T	Vues	Bus	Entrée	TC	TM	TR
Ventilo-convecteurs										
	VUES GRAPHIQUES									
	Repérages des appareils par un code couleur sur chaque sous ensemble									
	Ventilo-convecteur en bleu									
	Armoire de climatisation en Vert									
	Groupe froid en rouge									
	Comptage en violet									
	Vue général du bâtiment avec l'ensemble des niveaux	1			1.00					
	Vues graphiques par étages (-2,-1,rdc,r+1,r+2,r+3,r+4)	7			7.00					
	Vues graphiques par pièces à partir de 2 ventilo-convecteurs	20			20.00					
	Vues graphiques par ventilo-convecteur (maître, esclave, statique)	67			67.00					
	Vues graphiques local groupe froid et comptage	1			1.00					
	Vues graphiques local par appareils Groupes froid, cascade, comptages	5			5.00					
	Vues graphiques par pièces climatisation (recycleur)									
	Vues par pièces et par appareils	16			16.00					
	PASSERELLES 83 VENTILO-CONVECTEURS									
	Coffret de brassage 19"	3								
	bornes de raccordement	30								
	Rail symétrique	3								
	Disjoncteur 2*16a 30ma	3								
	Une réglette 3 prise 230 V	3								
	Une prise murale RJ45	3								
IQVIEW8	Ecran tactile IQVIEW8 graphique couleur 16:9 - Connexion LAN	3								
	Façade alu anodisé 4 U (176*486) support écran	3								
IQ4NC 230 V	IQ4NC/00/230 v Contrôleur routeur Bacnet IP/MSTP, sans E/S, alim.230 V	3								
	Switch 19 " rackable 230 V	3								
	Panneau 19" 12 ports RJ45	3								
	Cordons de câblage Cat 6e	30								
	Coffret régulation ventilo-convecteur									
RD-WMB/KOSF	Sonde d'ambiance, décalage consigne, BP relance (IQ)	49								
	Boite plexo	81								
	disjoncteur 2*2A	81								
	contact (of)	81								
IQE35PBACN	Contrôleur Iqeco 35 prog libre 230 Bacnet MSTP	81								
	Rail symétrique	81								
TB/TT/S	sonde de soufflage	81								
TR 6960-60	Thermostat antigel à réarmement manuel	21								
	Registre antigel	21								
	bornes de raccordement terre	81								
	Ventilo-convecteur	TYPE 1	TYPE 2	TYPE 3	TYPE 4					
	o De visualiser les alarmes suivantes :									
	Contact de fenêtre (Hors CCTP)				21	21.00				
	Défaut antigel				21	21.00				
	Défaut ventilateur	28	30	2	21	81.00				
	defaut batterie électrique (supprimé)	0				-				
						-				
	o De visualiser les signalisations marches suivantes :					-				
	Marche ventilo-convecteur	28	30	2	21	81.00				
	Marche batterie électrique (supprimé)	0				-				
						-				
Interne automate	Demande de relance thermostat	28	Esclave T4	2	21	51.00				
Interne automate	Marche vanne eau glacée	28	30	2	21	81.00				
Interne automate	Marche vanne eau chaude			2	21	23.00				
Interne automate	Marche vanne eau chaude convecteur statique (Nbr à confirmer)		30			30.00				
						-				
						-				
Interne automate	o De visualiser les commandes suivantes :					-				
	Acquittement défaut	28	30	2	21	81.00				
	Cde moteur de soufflage	28	30	2	21	81.00				
	Cde vanne eau glacée	28	30	2	21	81.00				
	Cde vanne eau chaude			2	21	23.00				
	Cde résistance électrique (supprimé)	0				-				
	cde vanne eau chaude sur statique (Nbr à confirmer)		30			30.00				
	cde registre antigel sur défaut antigel				21	21.00				
						-				
						-				
	o De visualiser les mesures suivantes :					-				
						-				
	Température ambiance	28	Esclave T4	2	21	51.00				
	Température soufflage	28	30	2	21	81.00				
Supprimé	Température de reprise				21	21.00				
						-				
						-				
	o De commander et paramétrer les éléments suivants :		Esclave T4			-				
Interne automate	Cde vitesse de ventilation	28	30	2	21	81.00				
Interne automate	Réglage de la température	28	30	2	21	81.00				
Interne automate	Réglage du programme horaire	28	30	2	21	81.00				
Interne automate	Cde de relance thermostat	28	30	2	21	81.00				
GROUPES FRIGORIFIQUES										
						1				1.00
	sonde de température intérieur local					1				1.00
	sonde de température extérieur					1				1.00
	Pompe de distribution ENPC, ENSG, Commun					3				
	Traçage marche, défaut					2				
	PASSERELLES DE REPRISE DES 3 COMPTEURS MODBUS RS485									
	Coffret de brassage 19"					1				
	bornes de raccordement					1				
	Rail symétrique					1				
	Disjoncteur 2*16a 30ma					1				
	Une réglette 3 prise 230 V					1				
	Une prise murale RJ45					1				
IQVIEW8	Ecran tactile IQVIEW8 graphique couleur 16:9 - Connexion LAN					1				
	Façade alu anodisé 4 U (176*486) support écran					1				
IQ4NC 230 V	IQ4NC/00/230 v Contrôleur routeur Bacnet IP/MSTP, sans E/S, alim.230 V					1				
	Switch 19 " rackable 230 V					1				
	Panneau 19" 12 ports RJ45					1				
	Cordons de câblage Cat 6e					1				
IQE35/96/XNCSE	Contrôleur 3 pompes et traçage					1				
	o De visualiser les alarmes suivantes :									
Absent	Traitement eau en attente									
	Manque d'eau					1				
	Pompe eau glacé N1 N2 N3					3				
	Défaut traçage disjonction					1				
	Défauts groupes froids					3				
	o De visualiser les signalisations marches suivantes :									
	Pompe distribution ENPC, ENSG, Commun					3				
	Pompes eau glacées n1 n2 n3					3				
	Groupe Froid N°1 N°2 N°3					3				
	o De visualiser des commandes suivantes :									
	Acquittement défaut					1				
	Etat (Auto / manu) des 3 pompes d'eau glacées					3				
	Etat (Auto / manu) des 3 Groupes froids					3				
	o De visualiser les mesures suivantes :									
	Comptage énergie ENPC, ENSG, Commun					3				
	comptage électrique en attente									
	Température extérieur					1				
	Température ambiante (traçage) sonde d'ambiance					1				
	Température départ et retour					2				
	Temps de fonctionnement GF1 GF2 GF3					3				

ENPC - ENSG / SNEF/ BP / le 11/12/2014