



Réf:B00906CR03

Collège de Vertus – Lot électricité

Compte rendu de la réunion de synthèse GTB/GTC du 04/02/2014

Le titulaire du lot électricité devra prévoir l'ensemble des équipements, canalisations et interfaces permettant de gérer en autonome ses propres équipements et de renvoyer l'ensemble des informations et commandes vers la GTC du lot chauffage ventilation.

Les informations à transmettre à la GTC du lot chauffage ventilation sont les suivantes :

- Le report des informations de la centrale de mesure du TGBT – suivant chapitre « Tableau général basse tension » du CCTP,
- 4 mesures de puissance reprisent sur les compteurs disposés dans le TGBT (impulsions) – voir chapitre « Tableau général basse tension » du CCTP
- Pour la mesure des consommations, il sera mis en place des décompteurs électronique d'énergie, de type PM9P de marque Merlin Gérin ou équivalent avec sortie impulsionnelle y compris transformateurs d'intensité et interface pour renvoie sur la GTC du présent lot et du lot chauffage ventilation, à prévoir les comptages et raccordement sur la GTB et GTC permettant la mesure des consommations électriques :
 - De chacun des logements de fonction,
 - De l'éclairage extérieur,
 - Des départs de force de plus de 80A,
 - Du récupérateur d'eau de pluie,
 - Des chambres froides de la demi-pension,
 - De la chaufferie.
 - De l'éclairage de chaque armoire (5 pour chaque armoire),
 - De la demi-pension,
 - De la zone salle polyvalente,
 - Des prises de courant,
 - Des chambres froides,
 - De la ventilation (voir lot CVC).
- Les consommations d'éclairage de chaque armoire, de la demi-pension et de la zone salle polyvalente, des prises de courant, des départs de plus de 80A ainsi que les consommations des autres usages des zones demi-pension et salle polyvalente seront mesurées à l'aide de décompteurs électronique d'énergie, de type PM9P de marque Merlin Gérin ou équivalent avec sortie impulsionnelle y compris transformateurs d'intensité et interface pour renvoie sur la GTC du présent lot et du lot chauffage ventilation.
- Les alarmes techniques pour :
 - Défaut ascenseur (contact),
 - Défaut PABX (contact),
 - Défaut alarme intrusion (contact),
 - Défaut alarme incendie (contact),
 - Défaut supprimeur (contact),
 - Défaut récupérateur eau de pluie (contact),
 - Défaut sur disjoncteur général du TGBT (avec contact SD sur disjoncteur dû par le présent lot),
 - Défauts parafoudres armoires électriques (contact),
 - Défauts parafoudres courants faibles (contacts),
 - Défauts sur disjoncteurs alimentations armoires divisionnaires depuis TGBT (avec contact SD sur disjoncteur dû par le présent lot),
- Un relayage et les interfaces avec la GTC du présent lot et la GTC de marque Sauter ou équivalent du lot chauffage ventilation pour permettre la coupure de l'ensemble de l'éclairage et le report de l'ensemble des informations des positions allumés / éteints sur cette dernière.

- Un report de signalisation d'alarme intrusion sur la GTC du lot électricité et du lot chauffage ventilation. Agréée NF-A2P type 2, la centrale d'alarme multirisques filaire sera équipée d'une interface avec les GTC permettant la mise en lumière en cas d'intrusion ainsi que le report de suivi de la commande et du suivi des accès.
- L'interfaçage avec la GTC du lot chauffage ventilation pour permettre la coupure de l'ensemble de l'éclairage à partir de cette dernière et le report de l'ensemble des informations d'allumage et d'extinction des circuits d'éclairage sur les écrans de cette dernière.

Nota : le lot électricité pourra proposer de remplacer les tableaux d'allumages classiques par des interfaces type tablettes tactiles raccordé sur le système GTB/GTC, si cela n'engage aucune plus-value, à savoir pour :

- Un tableau d'allumage à la loge contrôlant les circulations, les escaliers et les éclairages extérieurs :
 - 1 allumage escalier 1 (Marche/Arrêt/ Automatique sur détecteur de présence)
 - 1 allumage escalier 2 (Marche/Arrêt/ Automatique sur détecteur de présence)
 - 1 allumage escalier 3 (Marche/Arrêt/ Automatique sur détecteur de présence)
 - 1 allumage terrasse technique (Marche/Arrêt/ Automatique sur bouton poussoir)
 - 1 allumage général vides sanitaires (Arrêt centralisée / Marche & arrêt localisé sur boutons poussoirs disposé en VS)
 - 5 allumages circulations (Marche/Arrêt/ Automatique sur détecteur de présence)
 - 1 allumage éclairage extérieur logements
 - 1 allumage éclairage extérieur parvis et mâts
 - 1 allumage éclairage extérieur collège (préaux, aire de livraison, cour de récréation)
 - 1 allumage éclairage extérieur accès logements
- Un tableau d'allumage dans le bureau du chef contrôlant la salle à manger et la cuisine :
 - 4 allumages salle à manger collégiens (Marche/Arrêt)
 - 1 allumage salle à manger collégiens (Marche/Arrêt/ Automatique sur bouton poussoir)
 - 2 allumages salle à manger commensaux (Marche/Arrêt)
 - 2 allumages salle à manger commensaux (Marche/Arrêt/ Automatique sur bouton poussoir)
 - 6 allumages locaux cuisine (Marche/Arrêt/ Automatique sur détecteur de présence et de luminosité)
- Un tableau d'allumage dans la régie contrôlant la salle polyvalente :
 - 3 allumages salle polyvalente (Marche/Arrêt)
 - 1 allumage salle polyvalente (Marche/Arrêt/ Automatique sur bouton poussoir)
 - 1 allumage SAS (Marche/Arrêt/ Automatique sur détecteur de présence)
 - 1 emplacement pour la commande monte et baisse de l'écran
- Un tableau d'allumage dans la salle polyvalente :
 - 3 allumages salle polyvalente (Marche/Arrêt)
 - 1 allumage salle polyvalente (Marche/Arrêt/ Automatique sur bouton poussoir)
 - 1 allumage SAS (Marche/Arrêt/ Automatique sur détecteur de présence)
 - 1 emplacement pour la commande monte et baisse de l'écran
- Un tableau d'allumage dans la salle de documentation :
 - 3 allumages salle de documentation (Marche/Arrêt)
 - 1 allumage salle de documentation (Marche/Arrêt/ Automatique sur bouton poussoir)

Nota : il sera mis en place un système permettant d'exploiter l'apport de lumière naturelle et de maintenir un niveau d'éclairement de 400 ou 500 lux sans jamais le dépasser. Ce système, permettra également de gérer différemment les rangées de luminaires situées à proximité des fenêtres de celles les plus éloignées ainsi que les zones ne bénéficient pas d'un apport d'éclairage naturel direct

Nota : les consommations devront pouvoir être synthétisées par périodes facilement sélectionnable par l'utilisateur final, le présent lot devra prévoir dans son offre le logiciel permettant cette fonction.