

NIVEAU RdC

**"Système G / VEXG1 & VEXG2 -
Local transfo
Système K / UTAK -
Local Autocom"**

TEXTE	PROG.	M.E.S.	OBSERVATIONS
-------	-------	--------	--------------

ASSEMBLEE NATIONALE
RENOVATION DE L'IMMEUBLE CHABAN DELMAS & 32SD

Bâtiment 32 SD / Niveau RDC
SYSTEME G / VEXG1 & VEXG2 – Local Transfo
SYSTEME K / UTAK – Local Autocom

ANALYSE FONCTIONNELLE

(En tout ce document comprend 9 pages)

Révision 1 du 05.06.2007 : mise à jour après vérification.

PRECEDENTS INDICES :
Révision 0 du 04.06.2007

TEXTE	PROG.	M.E.S.	OBSERVATIONS
-------	-------	--------	--------------

SOMMAIRE

SOMMAIRE	2
G - VEX G - UTA K	3
G / 1) PRINCIPE GENERAL	3
G / 2) FONCTIONNEMENT	3
G / 2.1) GENERALITES	3
G / 2.2) SEQUENCES	4
G / 2.3) GESTION DES TEMPS DE FONCTIONNEMENT	6
G / 2.4) GESTION DES DEFAUTS	6
G / 3) REGULATION TEMPERATURE AMBIANCE LOCAL AUTOCOM (VEXG1 ET VEXG2)	8
G / 4) SUPERVISION	9
G / 5) VALIDATION DOCUMENT :	9
G / 6) VALIDATION FONCTIONNEMENT :	9

TEXTE	PROG.	M.E.S.	OBSERVATIONS
<p>G - VEX G - UTAK</p> <p>G / 1) PRINCIPE GENERAL</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Le système G traite le local transformateur / ventilation et refroidissement assurés par les VEX G1 et VEX G2 ➤ L'UTAK traite le local autocom (admission air neuf). ➤ Fonctionnement permanent. ➤ Les séquences sont réalisées en électromécanique et gérées par l'UTL mise en place dans l'armoire dans l'AEC69 (VEXs G). <p>G / 2) FONCTIONNEMENT</p> <p>G / 2.1) GENERALITES</p> <p>Le fonctionnement des équipements dépend :</p> <ul style="list-style-type: none"> • De la détection incendie (à définir). • De la commande « ARRET URGENCE ». • De la sélection affichée sur les commutateurs locaux sur l'armoire électrique. • Des sécurités propres à chacun des équipements (voir # sécurités / automatisme / alarmes). <p>Dans le détail l'UTL a pour rôles:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestion des équipements. • Gestion des alarmes. 			

TEXTE	PROG.	M.E.S.	OBSERVATIONS
<p>G / 2.2) SEQUENCES</p> <p>La gestion des équipements est réalisée en électromécanique et par l'UTIL.</p> <p>Les accès aux commandes, paramétrages et réglages sont accessibles depuis l'UTIL (ou depuis le superviseur / pour ce dernier la gestion des droits d'accès est à définir).</p> <p>DEMARRAGE</p> <p>Le démarrage de la ventilation s'effectue comme suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Présence tension OK. • « ARRET URGENCE » OK. • Détection Incendie OK. • Sélection position marche des commutateurs Marche/Arrêt sur l'armoire électrique. • Sélection position marche sur IHM de l'UTIL. • Télécommande VEXG 1 activé. • Sécurités ventilateur VEXG 1 OK. • Mise en service du ventilateur VEXG 1. • Contrôle courroies OK. <p>Si la température ambiante dépasse un seuil haut on autorise le fonctionnement du deuxième extracteur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Télécommande VEXG 2 activé. • Sécurités ventilateur VEXG 2 OK. • Mise en service du ventilateur VEXG 2 . • Contrôle courroies OK. <p>ARRET GLOBAL NORMAL</p> <p>Ordre d'arrêt depuis superviseur.</p> <p>Ordre manuel d'arrêt depuis commutateur sur armoire électrique.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arrêt ventilateurs VEXG (1 et 2). <p>Ordre manuel d'arrêt depuis IHM UTIL.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arrêt ventilateurs VEXG (1 et 2). 			

TEXTE	PROG.	M.E.S.	OBSERVATIONS
<p>ARRETS ET DEROGATIONS UNITAIRES (à utiliser pour essais)</p> <p>Le système possède 1 commutateur (Auto/Arrêt/Forcé) permettant de déroger au fonctionnement normal de l'installation (avec report de la position auto sur l'UTL). Possibilité depuis IEM d'effectuer les mêmes forages.</p> <p>Arrêt unitaire ventilateur VEXG 1 et/ou 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arrêt ventilateurs VEXG 1 et/ou 2. • Arrêt ventilateurs UTAK. <p>ARRET d'URGENCE</p> <p>Ordre manuel d'arrêt depuis coups de poing sur armoire électrique et/ou P.C.I.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arrêt ventilateur s VEXG. • Arrêt ventilateur UTAK. <p>ARRET SUR DEFAUT</p> <p>Voir # « GESTION DES DEFAUTS ».</p> <p>CYCLES DE FONCTIONNEMENT</p> <p>Le fonctionnement du système G est permanent.</p> <p>Le fonctionnement de l'UTAK est permanent.</p>			

TEXTE	PROG.	M.E.S.	OBSERVATIONS
<p>G / 2.3) GESTION DES TEMPS DE FONCTIONNEMENT Le comptage du temps de fonctionnement est calculé individuellement par l'UTL sur l'information retour de marche de chaque appareil :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Compteur pour le VEX G1. - 1 Compteur pour le VEX G2. - 1 Compteur pour l'UTA K. <p>G / 2.4) GESTION DES DEFAUTS La gestion des équipements est réalisée en électromécanique et par l'UTL. Les accès aux commandes, paramètres et réglages sont accessibles depuis l'UTL (ou depuis le superviseur / pour ce dernier la gestion des droits d'accès est à définir).</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Défaut manque tension armoires électriques :</u> <ul style="list-style-type: none"> - Alarme. - Arrêt Ventilateurs. - <i>Redémarrage automatique sur retour tension.</i> • <u>Arrêts d'urgence (à déverrouillage manuel) :</u> <ul style="list-style-type: none"> - Alarme. - Arrêt ventilateurs. - <i>Redémarrage automatique sur déverrouillage du coup de poing.</i> • <u>Défaut détection incendie :</u> <ul style="list-style-type: none"> - Alarme. - Arrêt ventilateurs. - <i>Redémarrage après réarmement manuel sur baie DI et sur armoire électrique.</i> • <u>Position commutateur « non auto » VEXG1 et 2 :</u> <ul style="list-style-type: none"> - Alarme. - <i>Arrêt en marche forcé selon sélection.</i> - <i>Reprise du fonctionnement normal de l'installation après retour en position auto.</i> • <u>Défaut ventilateur VEXG1 ou 2 :</u> <ul style="list-style-type: none"> - Alarme. - Arrêt VEXG concerné. - <i>Redémarrage après dépannage et réarmement manuel sur armoire électrique.</i> • <u>Défaut débit d'air ventilateur VEXG 1 ou 2 :</u> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Temporisation pour démarrage et « battements » pressostat.</i> - Alarme. - Arrêt VEXG concerné. - <i>Redémarrage après dépannage et réarmement manuel sur armoire électrique.</i> • <u>Défaut discordance non retour de marche ventilateur VEXG 1 ou 2 :</u> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Temporisation pour validation retour marche.</i> - Alarme. - Arrêt VEXG concerné. - <i>Redémarrage après dépannage et réarmement manuel sur armoire électrique.</i> 			

TEXTE	PROG.	M.E.S.	OBSERVATIONS
<ul style="list-style-type: none"> • Défaut sonde température d'ambiance : <ul style="list-style-type: none"> - Alarme. - Seuil T°HAUTE (35°C paramétrable). • Défauts non auto maintenus et ne nécessitant pas de réarmement. • Défaut ventilateur UTAK : <ul style="list-style-type: none"> - Alarme. - Arrêt VEXG concerné. - Redémarrage après dépannage et réarmement manuel sur armoire électrique. • Défaut des CCFs propres à l'UTAK / 1 entrée sur automate par CCF : <ul style="list-style-type: none"> - Alarme. - Effacement alarme après dépannage et réarmement manuel sur armoire électrique. <p>Toutes les alarmes propres au système G aboutissent à 1 relais de synthèse au niveau de l'armoire électrique AEC69 qui active une boucle sèche de report laissée à disposition sur bornes (contact inverseur permettant le report de l'alarme sur le principe de l'ouverture ou de la fermeture de boucle).</p> <p><u>Acquittement des alarmes :</u> Après dépannage le réarmement s'effectue au niveau des organes concernés et par action sur le bouton-poussoir « réarmement défaut » au niveau de l'armoire électrique.</p>			

TEXTE	PROG.	M.E.S.	OBSERVATIONS
<p>G / 3) REGULATION TEMPERATURE AMBIANCE LOCAL AUTOCOM (VEXG1 ET VEXG2)</p> <p><u>Régulation :</u></p> <p>Conditions à maintenir ÉTÉ/HIVER : 25-30°C - HNC</p> <p>T° Ambiance < à 30°C = 1 Ventilateur en fonctionnement</p> <p>T° Ambiance > à 30°C = 2 ventilateurs en fonctionnement</p> <p>(Hystérésis Enclenchement - Déclenchement 5°C) avec temporisation sur température descendante - Tous paramètres réglables</p> <p>Permutation Cyclique des ventilateurs pour équilibrage des temps de marche / secours de l'un sur l'autre</p> <p>Régulation température ambiante / action sur ventilateurs.</p> <div data-bbox="683 1019 1029 1792"> </div> <p>POINT DE CONSIGNE : 30°C (paramétrable),</p> <p>Hystérésis : 5K</p> <p>TEMPS D'INTEGRATION :</p> <p>Toutes ces valeurs restent paramétrables et sont susceptibles d'être mise à jour lors de la mise en service.</p> <p>Note : La régulation n'est pas asservie au retour de marche des ventilateurs VEXG1 ni VEXG2.</p>			

TEXTE	PROG.	M.E.S.	OBSERVATIONS
<p>G / 4) SUPERVISION</p> <p>Mise à disposition des points relatifs à ce système sur la supervision au travers de l'UTL concernée permettant la gestion des alarmes, les forçages « marche/arrêt », la lecture des températures et de l'ensemble des états « marche/arrêt/défaut ».</p> <p>G / 5) VALIDATION DOCUMENT :</p> <p>Validation par le client :</p> <p>Le :</p> <p>Par :</p> <p>G / 6) VALIDATION FONCTIONNEMENT :</p> <p>Validation par le client :</p> <p>Le :</p> <p>Par :</p> <p>Validation par le technicien de programmation.</p> <p>Le :</p> <p>Par :</p> <p>Validation par le technicien de Mise en service.</p> <p>Le :</p> <p>Par :</p>			