SECTION 230923 – SYSTÈME DE SURVEILLANCE DES GAZ

Le fabricant s’engage à garantir tous les composants pour une période de cinq (5) ans à partir de la date de production et doit fournir une garantie d'un (1) an sur l'étalonnage.

* 1. Fabrication, étiquetage ou distribution effectués par Belimo.
	2. Tous les éléments de détection doivent pouvoir être étalonnés sur place ou remplacés par un élément de détection étalonné en usine.
	3. Les éléments de détection doivent être fixés à la hauteur recommandée par le fabricant.
	4. Monoxyde de carbone
		1. Type d'élément : électrochimique
		2. Plages :
			1. Mesure : 0 à 250 ppm, plein échelle
			2. Portée de détection : **50**pi **(15 m)**
			3. Température de fonctionnement : **-4 à 104 ℉** **(-20 à 40 ℃)**
			4. Humidité :
				1. 15 à 90 % HR continue
				2. 0 à 99 % HR/ continue, intermittente, sans condensation
		3. Rendement :
			1. Précision : +/- 3 % pleine échelle (0 à 75 ppm)
			2. Dérive : 5 % (par an)
			3. Répétabilité : <+3 %
			4. Temps de réponse : <30 secondes (T90)
	5. Dioxyde d'azote
		1. Type d'élément : électromécanique
		2. Plages :
			1. Mesure : 0 à 10 ppm pleine échelle
			2. Portée de détection : 50 pi (15 m)
			3. Température de fonctionnement : **-4 à 104 ℉** **(-20 à 40 ℃)**
			4. Humidité :
				1. 15 à 90 % HR maximale continue
				2. 0 à 99 % HR/ continue, intermittente, sans condensation
		3. Rendement :
			1. Précision : + 6,5 % pleine échelle (0 à 2 ppm)
			2. Dérive : <+2 % (par mois)
			3. Répétabilité : <+2 %
			4. Temps de réponse : <30 secondes (T90)

* 1. Alimentation :
		1. Tension : 24 VAC
		2. Fréquence : 50/60 hz
		3. Puissance apparente : 5 VA (210 mA)
	2. Sorties :
		1. Type A
			+ 1. Binaire : (1) relais SPDT 5 A @ 125 VAC
				2. Analogiques : (2), 4 à 20 mA ou 2 à 10 VDC
		2. Type B
			+ 1. Binaire : (2) relais SPDT 5 A @ 125 VAC
	3. Interface utilisateur
		1. Affichage à ACL rétroéclairé de la concentration de gaz, des paramètres de l'utilisateur et des commandes d'étalonnage.
		2. Indicateurs d'alarme à DEL pour 3 niveaux d'alarme : rouge pour les niveaux de gaz 1 et 2; stroboscope blanc à haute intensité pour le niveau de gaz 3.
		3. Alarme sonore, 80 db à 1 mètre (3,3 pi).
	4. Homologations :
		1. Ensembles UL 2075 et ULC-S588 pour les détecteurs de CO simples, de NO2 simples et CO/NO2 doubles; CSA C22.2. No. 61010-1-12, boîtier de protection UL94 5VA.
	5. Communication :
		1. fonctionnement du réseau CAN en tant que nœuds adressables.
		2. MS/TP RS485 BACnet homologué par BTL pour l'intégration au système immotique.