

Centrales 9010/9020 de MSA





Les centrales à conception modulaire, avec capteurs de télédétection et capacité bi-canal proposent différentes configurations convenant à la plupart des applications. Les unités fonctionnent avec une gamme complète de capteurs de gaz et de transmetteurs, y compris des capteurs pour gaz toxiques, gaz combustibles et oxygène.

Options flexibles pour un contrôle fiable du système

Les centrales 9010/9020 possèdent une flexibilité maximale qui leur permet de travailler conjointement avec les capteurs de télédétection pour fournir une détection fiable des gaz pour bon nombre de secteurs et d'applications. La conception de pointe, utilisant partout des composants montés en surface, plus ses caractéristiques innovantes, donnent aux centrales 9010/9020 LCD une longueur d'avance sur les systèmes conventionnels de détection des gaz. La centrale 9010 LCD fonctionne avec un capteur indépendant (à canal unique), tandis que la centrale 9020 LCD fonctionne avec 2 capteurs indépendants (bi-canal) par centrale, ce qui permet des économies de coûts considérables tout en maintenant un niveau élevé de fiabilité et de rendement. La conception modulaire, combinée avec la capacité bi-canal, permet de nombreuses configurations convenant à la plupart des applications. Chaque centrale est fournie avec un transformateur d'alimentation universel autonome permettant une meilleure fiabilité du système.

Chaque module possède 2 relais (interrupteur unipolaire bidirectionnel) avec inverseurs pour la vérification des conditions d'alarme et d'avertissement (communs aux deux canaux dans la version 9020). Les diagnostics internes complets et la fiabilité inhérente permettent de minimiser les fausses alarmes et les temps d'arrêt imprévus. Un protocole de transmission personnalisé Modbus RTU peut être utilisé pour la transmission de données sur bus série, telles que la configuration du système, la concentration des gaz, les événements de défaillance et d'alarme, l'inhibition de l'alarme et la réinitialisation. La centrale 9010/9020 LCD peut alimenter des capteurs de télédétection (par courant ou tension constants), augmentant ainsi la polyvalence du système. Ces centrales conviviales et configurables peuvent être réglées par l'entremise d'un accès par code, sans outils.

Afficheur à cristaux liquides

Le grand écran ACL à 4 chiffres, à 7 segments, avec éclairage arrière et voyants DEL lumineux indique la concentration des gaz, l'état d'alarme, les unités de mesure, les indicateurs d'état et les réglages tels que l'intervalle de calibrage, la fonction de délai d'inactivité, le délai de déclenchement de l'alarme et l'inhibition de l'alarme.

TWA-STEL

Lors du fonctionnement connecté sur des capteurs de gaz toxiques, la centrale 9010/9020 LCD peut être réglée pour déclencher une alarme lors du dépassement des valeurs TWA et STEL pertinentes.

Câblage des capteurs

Les capteurs de télédétection sont réglés en usine pour une connexion à 2 ou 3 fils, selon l'application spécifique.

Caractéristiques et avantages

- Fonctionnement simple à 3 touches pour la configuration, le calibrage et le fonctionnement normal
- Unité de mesure sélectionnable (LIE, LIEm, ppm, % vol, g/m3 ou rien)
- Options flexibles pour 1 à 20 canaux
- Fiabilité améliorée du système grâce à des borniers individuels pour chaque module
- Minuteur de calibrage réglable pour les rappels du calibrage
- Composants montés en surface de pointe et fonction de dépassement de plage
- Boucle de courant 4-20 mA acceptée sans calibrage de la centrale requis
- Centrales avec afficheur ACL indépendant spécifique à chaque canal
- Affichage des avertissements d'erreur et de défaillance pour toute anomalie de fonctionnement
- Interface série RS-485 interactive pour le branchement d'une imprimante

Options pour le boîtier

Style de montage	Plastique polyvalent	NEMA 4X Acier inoxydable	NEMA 4X Acier inoxydable	NEMA 4X Métal	NEMA 4X Métal	XP Métal	XP Métal	Monté sur bâti
Nombre max. de points	2	20	10	20	10	2	4	20
Nombre max. de centrales 9010	1	10	5	10	5	1	2	10
Nombre max. de centrales 9020	1	10	5	10	5	1	2	10
Dimensions (H × L × P)	7,5 po × 11,5 po × 5,25 po	24 po × 24 po × 13 po	22 po × 17 po × 13 po	24 po × 24 po × 13 po	22 po × 17 po × 13 po	15,5 po × 14 po × 8,6 po	17 po × 18,3 po × 10,25 po	5,25 po × 19 po × 10,5 po
Poids	4 lb	102 lb	67 lb	102 lb	67 lb	52 lb	86 lb	23 lb



Les boîtiers en plastique polyvalents sont disponibles avec une carte de circuits 9010 ou 9020. Les boîtiers protègent les cartes de circuits contre la poussière et la pluie.



Les boîtiers en métal NEMA 4X peuvent contenir entre 5 et 10 cartes de circuits, protègent les capteurs contre la poussière et la pluie et sont équipés d'un interrupteur externe de reconnaissance de l'alarme. Les mêmes boîtiers sont également disponibles en acier inoxydable pour une durabilité supérieure.



Les boîtiers en métal à l'épreuve des explosions conviennent aux endroits de classe 1, division 1 lorsque les raccordements sont effectués en conformité avec les codes d'installation applicables.



Les versions montées sur bâti sont proposées dans une configuration pour bâti standard, avec un accès au câblage fourni à l'arrière de l'instrument.

Données techniques de la centrale 9010/9020 LCD

Alimentation en électricité	115 / 230 V $\pm$ 15 % 50/60 Hz, 24 V c.c. + 15 % - 20 %	
Consommation d'électricité	Mod. 9010	Mod. 9020
Alimentation en c.a. transformateur de 25 W	13 VA	15 VA
Alimentation en c.c. valeur nominale de 24 V c.c.	3 W	4 W
Alimentation du capteur Tension constante	De 3 à 24 V c.c.	
Modes de connexion du capteur	2 ou 3 fils	
Bornes de raccordement	pour des fils d'un diamètre maximal de 2,5 mm ²	
Signal d'entrée	4-20 mA	
Signaux de sortie Analogique (normal) Analogique (défaillance)	0-20 / 4-20 mA (sélectionnable) isolé 0/2/4/20 mA / bloqué (sélectionnable)	
Interface série	RS-485	
Niveaux d'alarme	3 (mise en garde, avertissement, alarme)	
Calibre de l'alarme Par contacts de relais (interrupteur unipolaire bidirectionnel)	5 ampères à 24 V c.c. / 250 V c.a.*	
Traitement de l'alarme Réinitialisation Délai de déclenchement Automatique Manuel	à verrouillage/sans verrouillage Réglable de 0 à 9999 secondes avec code d'accès spécifique avec code d'accès spécifique	
Temps de réponse électronique	< 0,5 sec pour 100 % à déviation maximale	
Dérive d'échelle et dérive nulle	< $\pm$ 0,5 % à déviation maximale	
Répétabilité	$\pm$ 1 % à déviation maximale	
Température de fonctionnement	De -10 à 50 °C (de 14 à 122 °F)	
Température d'entreposage	De -20 à 75 °C (de -4 à 167 °F)	
Humidité	Humidité relative de 90 %, sans condensation	
Vibrations	sans effet dans une plage de 10 to 55 Hz, largeur de bande de 0/15 mm	
Afficheur ACL	Écran à cristaux liquides avec éclairage arrière; 4 chiffres, 7 segments	
Alarmes optiques	Voyants DEL lumineux	
Temps de réchauffement et d'auto-diagnostic	20 sec/canal	
Réglage du délai d'inactivité	De 2 à 6 minutes, réglables	
Données par défaut et de configuration	Stockées dans la mémoire non volatile	
Protections Altération accidentelle Auto-diagnostic du logiciel	Permutation automatique entre le c.a. et le c.c. en cas de panne de courant c.a. grâce à un commutateur électronique Par codes d'accès et mot de passe spécifiques Par horloge de surveillance et total de contrôle	
Approbation	cFMus 61010-1 Incendie et impact ISA 12.1 3.01 Performance des détecteurs de gaz combustibles CSA 152 Performance des détecteurs de gaz combustibles FM 6340 Performance des détecteurs d'oxygène	

Avis: Cette feuille d'information ne renferme qu'une description générale des produits ci-inclus. Bien que les capacités de rendement et d'utilisation y soient décrites en détail, ces produits ne doivent être utilisés que par un personnel dûment formé et qualifié, uniquement après avoir lu attentivement et compris toutes les instructions, étiquettes et autres informations complémentaires accompagnant ces produits, et après avoir pris connaissance de tous les avertissements, mises en garde et précautions fournis afin de les respecter à la lettre. Ces produits ne doivent être utilisés sous aucun prétexte par des personnes non qualifiées et sans formation adéquate. Seuls les documents d'information pertinents renferment les renseignements complets et détaillés relatifs à l'emploi et à l'entretien de ces produits.



ID 07-2111 (Fr. Can.)/ Juillet 2010

© MSA 2010 Imprimé au Canada

Siège social corporatif

P.O. Box 426
Pittsburgh PA 15230 USA
Tél. : 412.967.3000
www.MSAnet.com

Centre du service à la clientèle aux États-Unis

Tél. : 1.800.MSA.2222
Téléc. : 1.800.967.0398

MSA Canada

Tél. : 1.800.672.2222
Téléc. : 1.800.967.0398

MSA Mexique

Tél. : 01.800.672.2222
Téléc. : 52 44 2227 3943

MSA International

Tél. : 412.967.3354
Téléc. : 412.967.3451

