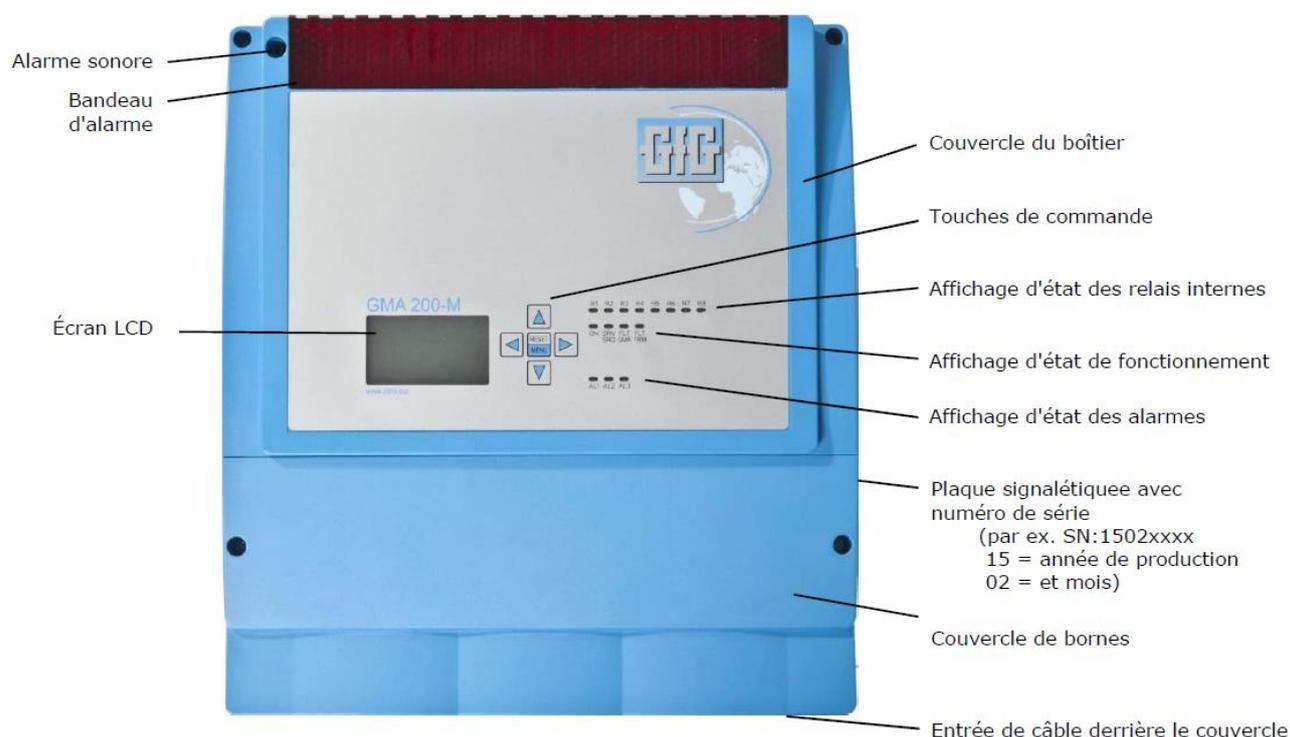


GMA200-MW16

Contrôleur pour montage Mural
Contrôleur 1 à 16 entrées analogiques ou numériques



- Raccordement des transducteurs à programmer librement afin de mesurer les gaz/vapeurs inflammables et toxiques ainsi que l'oxygène
- Relais à programmer librement
- Souple, fiable et économique
- Écran graphique LCD clair et rétro-éclairé
- Boîtier pour montage mural, IP 65
- Raccordement 0,2 - 1 mA, 4 - 20 mA et RS485
- Peut être équipé d'une carte mémoire Micro-SD
- Plusieurs versions d'alimentation de secours sont disponibles pour le GMA200.

Caractéristiques Techniques Contrôleur Gaz

Désignation du type :	GMA200-MW16
Affichage et commandes	2,2" écran graphique, 5 boutons, lumière d'alarme et buzzer max. 100 dB(A) réglable 15 LEDs d'état pour alarmes, états de fonctionnement et relais
Conditions environnementales pour le stockage : pour l'opération : Lieu de montage :	-25...+60 °C 0...99 % r.h. (recommandé : 0...+30 °C 40...60 % r.h.) -20...+55 °C 0...99 % r.h. uniquement à l'intérieur, jusqu'à une hauteur de 2000 m au-dessus du niveau de la mer
Source d'alimentation Tension de service Ue : Consommation d'énergie : Fusibles :	Tension secteur 100-240 VAC 50-60 Hz ou/et 24 VDC (20-30 VDC) par bloc d'alimentation stabilisé SELV ou PELV max. 10 W (sans émetteur) max. 90 W (avec émetteur) F1 = T500mA (pour GMA200) F2 = T2,5A (pour l'émetteur)
Connexions de l'émetteur Approvisionnement : Signaux analogiques IIN1-16 : Signaux numériques TRM-Bus1+2 :	24 VDC ±3 % avec alimentation intégrée, sinon 20-30 VDC (voir ci-dessus) 16x 150 mA ou Iges = 2,4 A avec autre distribution 4-20 mA ou 0,2-1 mA respectivement Tolérance de mesure (voir n° 2) : ±0,3 % PM @ 4...20 mA ou ±1,2 % PM @ 0,2...1mA (PM = plage de mesure) Charge env. 50..100 Ω, I _{max} = 70 mA permanent / 500 mA court terme RS-485 ; semi-duplex ; max. 38400 Baud
Traitement de mesures Heure de mise à jour : Temps de réponse pour RS-485 : à 4...20 mA : à 0,2...1 mA : Délai de préparation :	1 s (S'il y a plus de 16 transmetteurs et modules relais sur le même bus TRM et que la transmission de données n'a lieu qu'à 9600 bauds, le temps de cycle v _{psse} de 1,0 à 1,3 seconde maximum, de sorte que le temps de 1s ne peut être respecté.) Temps de montée t ₅₀ < 2 s ou t ₉₀ < 2s Temps de décroissance t ₅₀ < 2 s ou t ₁₀ < 2 s à 4...20 mA : Temps de montée t ₅₀ < 2 s ou t ₉₀ < 4 s Temps de décroissance t ₅₀ < 2 s ou t ₁₀ < 4 s à 0,2...1 mA : Temps de montée t ₅₀ < 6s ou t ₉₀ < 10 s Temps de décroissance t ₅₀ < 6 s ou t ₁₀ < 10s (prolongé par les temps de réponse des transmetteurs de mesure de gaz) < 40 s (éventuellement prolongé par les temps de rodage des transmetteurs de mesure de gaz)
Sorties RS-485 Bus GMA : TRM bus1+2 :	RS-485 ; semi-duplex ; isolé galvaniquement ; max. 230400 bauds (pour modules relais GMA200, centraux, PC, API ou passerelle) RS-485 ; semi-duplex ; max. 38400 bauds (uniquement pour modules relais GMA200)
Sorties relais Contacts : Capacité de charge des contacts : Courant de commutation minimal : Tension de commutation minimale : Fréquence de commutation : Distances d'isolation :	8 relais avec un contact inverseur chacun 3 A / 250 VAC ou 3 A / 30 VDC 10 mA 5 V max. 100 par an (par contact de relais), valable pour les applications SIL selon EN 50402 Isolation de base entre les relais : 18,2, 38,4, 58,6, 78,8 Double isolation entre relais : 28,3, 48,5, 68,7
Sorties analogiques IOU1+2 : Précision :	4-20 mA avec fonction de transfert linéaire (charge max. 560 Ω) ±0,3 % PM @ 10...30 °C resp. ±0,8 % PM @ -20...50 °C (PM = Plage de mesure/signal)
Entrées d'acquiescement d'alarme Reset1+2 :	0-3 VDC (acquiescement de l'alarme sur contact avec GND ; U _{max} = 30 VDC)
Enregistreur de données (en option)	Carte microSD max. 2 Go avec format FAT (FAT16)
Port USB	Prise mini-B-USB pour la configuration de l'appareil avec PC
Cas Classe de protection : Matériau : Poids : Dimensions :	IP65 selon IEC 60529; IK08 selon IEC 62262 plastique Environ 2,0 kg 270 x 290 x 98 mm (L x H x P)
Câbles de raccordement Câble : Entrées de câbles : Barrettes à bornes :	3-4 fils ≥ 0,75 mm ² LiYYY, NYM (pour alimentation GMA2000) 2-4 fils 0,5-1,5 mm ² LiYY, LiYCY (pour émetteur) 2 fils 1x2x2x0,22 mm ² BUS-LD (pour le bus GMA de longueur > 10 m) max. 20 pièces M16x1,5 (pour diamètre de câble 3-7 mm ou 5-10 mm) 0,08...2,5 mm ² Section transversale
Homologations/Essais Compatibilité électromagnétique : Sécurité électrique : Sécurité fonctionnelle : Sécurité fonctionnelle : Adéquation métrologique :	EN 50270:2015 (Emission de brouillage : classe de type I, immunité aux brouillages : classe de type II) EN 61010-1:2010 (Degré de pollution 2, catégorie de surtension II pour alimentation secteur) (degré de pollution 2, catégorie de surtension III pour les contacts de relais) EN 50402:2017 ; IEC 61508-1 à -7:2010 (SIL2/SC3) EN 50271:2018 ; EN 62061:2016 ; ISO 13849-1:2015 EN 60079-29-1:2016 (EX) ; EN 50104:2010 (OX) ; EN 45544-1/-2/-3:2015 (TOX)
Durée de vie	20 ans