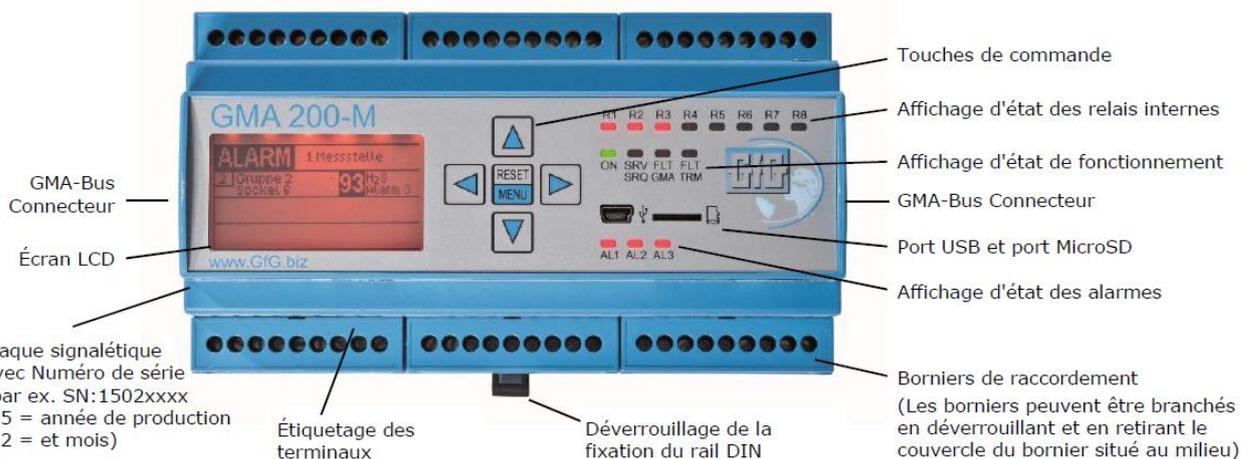


# GMA200-MT6/-MT16

## Contrôleur pour montage sur rail DIN Possibilités d'application flexibles



- Permet de raccorder jusqu'à 16 transducteurs GfG différents pour plusieurs types de gaz
- En cas d'utilisation de transducteurs GfG numériques, les transducteurs peuvent être raccordés sous forme de version de bus individuellement en étoile
- Permet de configurer rapidement et facilement les points de mesure
- Possibilité de moderniser le GMA200-MT avec un maximum de 4 modules de relais supplémentaires et d'accroître le nombre de relais disponibles jusqu'à 72
- En cas de panne de courant, plusieurs versions d'alimentation de secours sont disponibles pour le GMA200
- Les valeurs mesurées actuelles sont affichées en continu sur l'écran graphique LCD
- En cas d'alertes au gaz, le rétro-éclairage rouge est activé automatiquement.
- Raccordement 0,2 - 1 mA, 4 - 20 mA et RS485

Informations Techniques Contrôleur Gaz

Désignation du type :	GMA200-MT6	GMA200-MT16
<b>Affichage et commandes</b>	2,2"-écran graphique, 5 boutons, buzzer max. 70 dB(A) réglable 15 LEDs d'état pour alarmes, états de fonctionnement et relais	
<b>Conditions environnementales</b> 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. dans l'armoire de commande ou dans l'enceinte murale, à l'intérieur sur un rail DIN TS35 selon la norme DIN EN 60715 jusqu'à une hauteur de 2000 m au-dessus du niveau de la mer	
<b>Source d'alimentation</b> l'approvisionnement externe avec : Tension de service Ue : Consommation d'énergie :  Fusibles :	unité d'alimentation stabilisée SELV ou PELV 24 VCC (20-30 VCC admissible) max. 5 W (sans émetteur) max. 30 W (avec émetteur) F1 = T500mA (pour GMA200) F2 = M1A (pour l'émetteur)	unité d'alimentation stabilisée SELV ou PELV 24 VCC (20-30 VCC admissible) max. 5 W  F1 = T500mA
<b>Connexions de l'émetteur</b> Les points de vente de fournitures :  Signaux d'entrée analogiques IIN :  Signaux numériques TRM-Bus1+2 :	24 VDC (20-30 VDC voir ci-dessus) 6x 150 mA ou Iges = 900 mA 6x 4-20 mA resp. 0,2-1 mA 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, Imax = 70 mA en continu / 500 mA à court terme RS-485 ; semi-duplex ; max. 38400 Baud	pas possible  16x 4-20 mA resp. 0,2-1 mA
<b>Traitement de mesures</b> 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 passe de 1,0 à 1,3 seconde maximum, de sorte que le temps de 1s ne peut être respecté.) Temps de montée t50 < 2 s ou t90 < 2s Temps de décroissance t50 < 2 s ou t10 < 2 s Temps de montée t50 < 2 s ou t90 < 4 s Temps de décroissance t50 < 2 s ou t10 < 4 s Temps de montée t50 < 6s ou t90 < 10 s Temps de décroissance t50 < 6 s ou t10 < 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)	
<b>Sorties RS-485</b> 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)	
<b>Sorties relais</b> 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 NO 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 : 182, 384, 586, 788 Double isolation entre relais : 283, 485, 687	
<b>Sorties analogiques</b> IOUT1+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)	
<b>Entrées d'acquiescement d'alarme</b> Reset1+2 :	0-3 VDC (acquiescement de l'alarme sur contact avec GND ; U <sub>max</sub> = 30 VDC)	
<b>Enregistreur de données</b> (en option)	Carte microSD max. 2 Go avec format FAT (FAT16)	
<b>Port USB</b>	Prise mini-B-USB pour la configuration de l'appareil avec PC	
<b>Cas</b> Fixation : Classe de protection : Matériau : Poids : Dimensions :	sur un rail DIN TS35 selon la norme EN 60715 IP20 plastique environ 370g 162 x 97 x 62 mm (L x H x P)	
<b>Câbles de raccordement</b> Câble :  Barrettes à bornes :	2-4 fils 0,5-1,5 mm <sup>2</sup> LYYY, NYM (pour alimentation GMA2000) 2-4 fils 0,5-1,5 mm <sup>2</sup> LYY, LYCY (pour émetteur) 2 fils 1x2x2x0,22 mm <sup>2</sup> BUS-LD (pour le bus GMA de longueur > 10 m) 0,08...2,5 mm <sup>2</sup> Section transversale	
<b>Homologations/Essais</b> 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 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)	
<b>Durée de vie</b>	20 ans	