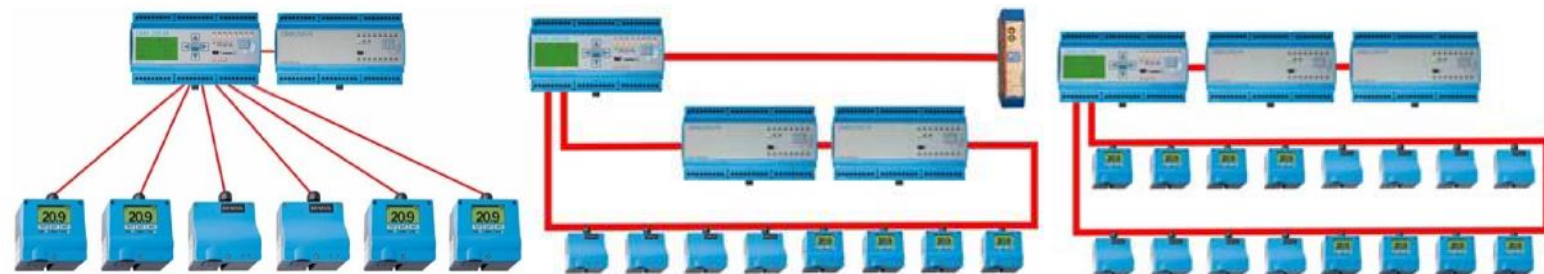


# GMA200-MW4

## Contrôleur pour montage Mural Possibilités d'application flexibles



- Connexion librement programmable des capteurs de mesure pour mesurer les gaz/vapeurs combustibles et toxiques et de l'oxygène
- Relais librement programmables
- Flexible, fiable et économique
- Affichage graphique LCD clair, à éclairage de fond avec voyants lumineux
- Boîtier de structure mural, IP 65
- Il est possible de connecter d'autres appareils de mesure/convertisseurs avec un signal de sortie de 4-20 mA
- On peut connecter jusqu'à 4 capteurs de mesure à la centrale GMA200-MW4
- Systèmes de détection de gaz complexes
- Est équipée de six relais internes
- Les valeurs de mesure actuelles sont affichées en continu sur l'affichage graphique LCD

Pour plus d'informations sur la gamme, rendez-vous sur :

<b>Désignation du type :</b>	<b>GMA200-MW4</b>
<b>Affichage et commandes</b>	2,2" écran graphique, 5 boutons, lumière d'alarme et buzzer max. 100 dB(A) réglable 13 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. uniquement à l'intérieur, jusqu'à une hauteur de 2000 m au-dessus du niveau de la mer
<b>Source d'alimentation</b> 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.16VA (sans émetteur) max.42VA (avec émetteur) F1 = T500mA (pour GMA200) F2=M1A (pour l'émetteur)
<b>Connexions de l'émetteur</b> Approvisionnement : Signaux analogiques IIN1-4 : Signaux numériques TRM-Bus1+2 :	24 VDC ±3 % avec alimentation intégrée, sinon 20-30 VDC (voir ci-dessus) 4x 150 mA ou Iges = 0,6 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 <sub>max</sub> = 70 mA permanent / 500 mA court terme) RS-485 ; semi-duplex ; max. 38400 Baud
<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 out90 < 10 s Temps de décroissance t50 < 6 s ou t10 < 10 s (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 :	6 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 : 1&2, 3&4, 5&6 Double isolation entre relais : 2&3, 4&5
<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 (en option)</b>	Carte microSD max. 2 Go avec format FAT (FAT16)
<b>Port USB</b>	Prise mini-USB pour la configuration de l'appareil avec PC
<b>Cas</b> Classe de protection: Matériau : Poids : Dimensions :	IP65 selon IEC 60529; IK08 selon IEC 62262 plastique environ 890g 209 x 180 x 64 mm (L x H x P)
<b>Câbles de raccordement</b> Câble : Entrées de câbles : Barrettes à bornes :	3-4 fils ≥ 0,75 mm <sup>2</sup> LiYY, NYM (pour alimentation GMA2000) 2-4 fils 0,5-1,5 mm <sup>2</sup> LiYY, LiYCY (pour émetteur) 2 fils 1x2x2x0,22 mm <sup>2</sup> BUS-LD (pour le bus GMA de longueur > 10 m) max. 9 pièces M16x1,5 (pour diamètre de câble 3-7 mm ou 5-10 mm) 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 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)
<b>Durée de vie</b>	20 ans