



BARGRAPHE UNIVERSEL

- Bargraphe - 24 Segments, 3 Digits
- Entrée universelle (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- Filtre digital, Tare, Linéarisation
- Dimension DIN 48 x 96 mm
- Alimentation 10...30 V AC/DC; 80...250 V AC/DC
- Option
 - Alarmes • Sortie communication • Sortie analogique
 - Enregistrement des mesures

OMB 412UNI



L'OMB 412UNI est un bargraphe de panneau tri couleurs programmables avec affichage auxiliaire.

Le modèle OMB 412UNI est un appareil en entrée universelle avec la possibilité de configurer 8 types d'entrées différentes, qui sont facilement configurables dans le menu de l'appareil.

L'appareil est basé sur un microcontrôleur 8 bit avec convertisseur sigma delta multivoie 24 bits, qui lui assure une grande précision et stabilité.

OMB 412UNI

DC VOLTMÈTRE ET AMPÈREMÈTRE
INDICATEUR DE PROCESS
OHMMÈTRE
THERMOMÈTRE POUR PT/CU/NI/THERMOCOUPLE
INDICATEUR POUR POTENTIOMÈTRE LINEAIRE

COMMANDE

L'appareil est mis au point et commandé par cinq touches, positionnées en face avant de l'appareil. Tous les réglages de l'appareil peuvent être réalisés par 3 types de programmations.

LE MENU LIGHT est protégé par un code numérique optionnel Et ne contient que les postes nécessaires pour le réglage de l'appareil.

LE MENU PROFIL est protégé par un code numérique optionnel et contient le réglage entier de l'appareil.

LE MENU USER peut contenir des postes arbitraires, choisis dans le menu de programmation (LIGHT/PROFIL) auxquels on donne la permission (voir ou modifier). L'accès est libre, sans le mot de passe.

L'appareil est équipé en standard de l'interface OMLink qui permet de modifier le programme et de sauvegarder tous les réglages de l'appareil ainsi que mettre à jour le software interne de l'appareil (avec le câble OML).

Tous les réglages sont sauvegardés dans la mémoire EEPROM (ils restent en mémoire en cas de coupure secteur). Les unités de mesure peuvent être visualisées sur l'écran.

OPTION

LES ALARMES sont destinés à la surveillance d'une, deux, trois ou quatre valeurs limites avec une sortie relais. L'utilisateur peut choisir le type de limite LIMITE/DOSAGE/ A PARTIR DE. Les limites ont une hystérésis réglable sur toute l'étendue de la gamme de l'affichage et un retard à l'enclenchement. Le dépassement de ses valeurs se visualise par une LED en face avant du relais concerné.

LES SORTIES COMMUNICATIONS sont, pour la transmission de la mesure pour la répétition d'affichage ou encore directement dans les systèmes de contrôle. Type isolées RS232 et RS485 avec le Protocole ASCII/MESSBUS/MODBUS/PROFIBUS.

LES SORTIES ANALOGIQUES isolées trouveront leur place dans des applications où le traitement des données de mesure est nécessaire dans les dispositifs externes. Nous offrons une Sortie analogique universelle avec la sélection du type de sortie - tension / courant. La valeur de Sortie analogique correspond avec les valeurs affichées et le type et la gamme sont sélectionnables dans le menu

ENREGISTREMENT DES MESURES est basé sur une horloge interne. Utile pour enregistrer les valeurs mesurées. Disponible en deux modes, FAST, conçu pour une acquisition rapide (< 40 enregist./s) jusqu'à 8000 enregistrements, ou RTC, où les données sont régies en temps réel avec stockage des données dans une période de temps et vitesse d'acquisition configurable. Jusqu'à 266000 valeurs peuvent être stockées dans la mémoire de l'instrument. La transmission des données dans le PC se fait via l'interface série RS232/485 et le logiciel OM Link.

LES FONCTIONS EN STANDARD

AFFICHEUR PROGRAMMABLE

Sélection: du type d'entrée et de la gamme de mesure

Gamme de mesure: réglable, fixe ou avec changement automatique (OHM)

Réglage: manuel, dans le menu affichage, il peut être réglé pour les deux valeurs limites du signal d'entrée, par exemple entrée 0...10,00 V > 0...850.0

Affichage: 24 Segments, 3 Digits

EXCITATION CAPTEUR

Gamme: 5...24 VDC/1,2 W pour l'alimentation des capteurs et des transmetteurs

COMPENSATION

De ligne (RTD, OHM): automatique (fil 3- et 4-) ou manuel dans le menu (fil 2-)

Sondes (RTD): raccordement intérieur (résistance de la conduite dans la tête de mesure)

Soudure froide (T/C): manuel ou automatique, dans le menu il est possible de sélectionner le type de thermocouple et la compensation de soudure froide, qui est ajustable ou automatique

FONCTION

Linéarisation: courbe de linéarisation en 50 points (uniquement avec OM Link)

Tare: conçu pour réinitialiser l'affichage à zéro lors de dérive du signal d'entrée

Valeur min./max.: enregistrement des valeurs min/max atteinte pendant la mesure

Valeur de PEAK: affiche la valeur maximale ou minimale

Opérations mathématique: polynôme, 1/x, logarithme, exponentiel, carré, racine carrée, sin x

FILTRE NUMÉRIQUES

Moyenne flottante: sur 2...30 mesures

Moyenne exponentielle: sur 2...100 mesures

Moyenne arithmétique: sur 2...100 mesures

Arrondi: réglage du filtre pour l'affichage

COMMANDE EXTÉRIEURE

Verrouillage: blocage des touches

Blocage: blocage de l'affichage

Tare: activation de la tare

RAZ MM: RAZ valeur maxi et mini

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ENTRÉE			
Nombre d'entrée		1	
DC	Gamme	sélectionnable dans le menu	
		±60 mV	> 100 MΩ
		±150 mV	> 100 MΩ
		±300 mV	> 100 MΩ
		±1 200 mV	> 100 MΩ
PM	Gamme	sélectionnable dans le menu	
		0...200 mA	< 400 mV
		4...20 mA	< 400 mV
		±2 V	1 MΩ
		±5 V	1 MΩ
		±10 V	1 MΩ
		±40 V	1 MΩ
OHM	Gamme	sélectionnable dans le menu avec changement de gamme automatique	
		0...100 Ω	
		0...1 kΩ	
		0...10 kΩ	
		0...100 kΩ	
	Connexion	2, 3 ou 4 fils	
Pt	Type	sélectionnable dans le menu	
		EU > 100/500/1 000 Ω, 3 850 ppm/°C -50°...450°C	
		US > 100 Ω, 3 920 ppm/°C -50°...450°C	
		RU > 50 Ω, 3 910 ppm/°C -200°...1100°C	
		RU > 100 Ω, 3 910 ppm/°C -200°...450°C	
	Connexion	2, 3 ou 4 fils	
Ni	Type	sélectionnable dans le menu	
		Ni 1 000/10 000, 5 000 ppm/°C -50°...250°C	
		Ni 1 000/10 000, 6 180 ppm/°C -50°...250°C	
	Connexion	2, 3 ou 4 fils	
Cu	Type	sélectionnable dans le menu	
		Cu 50/100, 4 260 ppm/°C -50°...200°C	
		Cu 50/100, 4 280 ppm/°C -200°...200°C	
	Connexion	2, 3 ou 4 fils	
T/C	Type	sélectionnable dans le menu	
		J (Fe-CuNi)	
		K (NiCr-Ni)	
		T (Cu-CuNi)	
		E (NiCr-CuNi)	
		B (PtRh30-PtRh6)	
		S (PtRh10-Pt)	
		R (Pt13Rh-Pt)	
		N (Omegalloy)	
		L (Fe-CuNi)	
DU	P. supply	2 VDC/6 mA, Potentiometer resistance > 500 Ω	
Ext. entrées		3 entrées, sur contact	
Les fonctions suivantes peuvent être assignées OFF / HOLD / LOCK / PASS / TARE / CL. TA. / CL. M.M. / SAVE / CL. ME. / CHAN. A. / FIL. A. / MAT. FN. / SWITCH.			

OPTION „A“

DC	Gamme	sélectionnable dans le menu	
	±0,1 A	< 300 mV	Entrée I
	±0,25 A	< 300 mV	Entrée I
	±0,5 A	< 300 mV	Entrée I
	±1 A	< 30 mV	Entrée I
	±5 A	< 150 mV	Entrée I
	±100 V	20 MQ	Entrée U
	±250 V	20 MQ	Entrée U
	±500 V	20 MQ	Entrée U

AFFICHAGE
Affichage Bargaophe: 24 Segments

Affichage Bargraphe: 24 Segments
Couleur de la barre: rouge/vert/orange
Affichage Auxiliaire: -99...999, LED monochrome à 7 segments
Hauteur des chiffres: 9,1mm
Couleur d'affichage: rouges ou vertes
Virgule: réglable dans le menu
Luminosité: réglable dans le menu

PRECISION DE L'APPAREIL
TC: 50 ppm/°C

TC: 50 ppm/°C
 Précision: ±0,1% de la gamme + 1 chiffres (pour affichage 9999 et 5 mes./s)
 ±0,15% de la gamme + 1 chiffres PT, T/C
 Précision de la soudure froide: ±1,5°C
 Vitesse: 0,1...40 mesure/s

Résolution (RTD, T/C): 1°/0,1°/0,01°C

Compensation de ligne: max. 30 Ω (RTD)
Compensation de soudure froide: réglable -20°...+99°C ou automatique
Linéarisation: courbe de linéarisation en 50 points (unique, avec OM Link)
Filtre digital: moyenne exp./flottante/arithmétique, arrondi
Function: offset, valeur mini et maxi, tare, valeur de PEAK, opérations math.
Enregistrement des données mesurées: dans la mémoire de l'appareil
 RTC - 15 ppm/°C, heure-date-valeur de mesure, < 266k données
 FAST - valeur de mesure, < 8k données
OM Link: Interface de communication pour Commande, Réglage et Mise à jour des appareils
Chien de garde: RAZ après 400 ms
Calibration: à 25°C et 40 % HR

ALARME
Type: digital réglable dans le menu, temps de réponse ≤ 30 ms

Type: digital réglable dans le menu, temps de réponse < 30 ms
 Mode d'hystérésis: limite de commutation, bande d'hystérésis..._Lim 1/2Hys...
 et le temps (>99,9 s), qui déterminent le délai de commutation
 Mode de "de...jusqu'à": intervalle d'allumage et d'extinction
 Mode Dosage: Correction mode Jetée
 Sortie: 1...2x relais Form A (250 VAC/30 VDC, 3 A)
 et 1...2x relais Form C (250 VAC/50 VDC, 3 A)
 2x/4x collecteur ouvert (30 VDC/100 mA), 2x SSR (250 VAC/1 A);
 2x Relais bistable (250 VAC/250 VDC, 3 A/0,3 A)

SORTIES DE DONNÉES

Format des données: 8 bit + pas de parité + 1 bit d'arrêt (ASCII)

7 bits + parité paire + 1 bit d'arrêt (Messbus)
Vitesse: 600...230 400 Baud, 0,0096...12 Mbaud (PROFIBUS)
RS 232: isolée
RS 485: isolée, adressage (max. 31 appareils)

SORTIE ANALOGIQUE
Type: isolée, programmable avec résolution 16 bits, le type et la gamme sont

Type: isolée, programmable avec résolution 16 bits, le type et la gamme sont réglable dans le menu

Non linéarité: 0,1% de la gamme

TC: 15 ppm/°C

Vitesse: temps de réponse changement de valeur < 1 ms

Gammes: 0...2/5/10 V, ±10 V, 0...5 mA, 0/4...20 mA
(comp. < 600 Ω/12 V ou 1 000 Ω/24 V)

EXCITATION CAPTEUR
Réglable: 5 - 24 V/DC/max. 12 W

ALIMENTATION
Gamme: 10...30 V AC/DC +10 % PF>0.4 I_{max} ≤ 40 A/1 ms isolée

Gamme: 10...30 V AC/DC, $\pm 10\%$, PF $\geq 0,4$, $I_{STP} < 40$ A/1 ms, isolée
80...250 V AC/DC, $\pm 10\%$, PF $\geq 0,4$, $I_{STP} < 40$ A/1 ms, isolée
Consommation: $< 10,3$ W/10,1 VA
L'alimentation est protégée par un fusible à l'intérieur de l'appareil.

CARACTERISTIQUES MECANQUES

Matériel: Norvyl GEN2 SE1, non inflammable I II, 94 V-I

Matériel: Noryl GFN2 SE1, non inflammable UL 94 V-I
Dimensions: 48 x 96 x 120 mm (l x h x p)
Dimension de perçage: 45 x 90,5 mm (w x h)

CONDITIONS D'UTILISATION

Rappellement: connecteur à vis débranchable, section $\leq 1,5/2,5 \text{ mm}^2$

Accordement: connecteur à vis débrochable, section < 1,5/2,5 mm²

Température utilisation: -20°...80°C

Température stockage: -20°...80°C

Etanchéité: IP64 (uniquement pour le panneau d'avant)

Sécurité électrique: EN 61010-1 A2

Caractéristiques diélectrique: 4 kVAC après 1 min. entre l'alimentation et l'entrée

4 kVAC après 1 min. entre l'alimentation, RSxxx, sortie analogique

4 kVAC après 1 min. entre l'alimentation et la sortie relais

2,5 kVAC après 1 min. entre l'entrée, RSxxx, sortie analogique

Résistance d'isolement: pour degré de pollution II, cat. II.

alimentation > 670 V (BI), 300 V (DI)

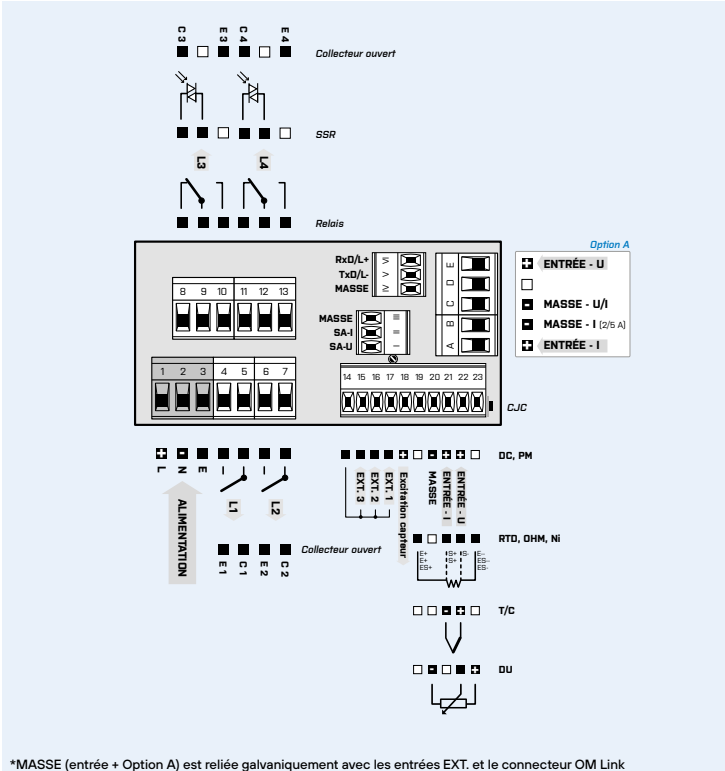
entrée, sortie, Excitation Capteur > 300 V (BI), 150 V (DI)

EMC: EN 61326-1 (Zone industrielle)

Capacité sismique: IEC 980: 1993, par. 6

SW validé: classe B, C dans le respect de la norme IEC 62138, 61226

RACCORDEMENT



*MASSE (entrée + Option A) est reliée galvaniquement avec les entrées EXT. et le connecteur OM Link

SPÉCIFICATION DU CODE DE COMMANDE

OMB 412UNI -

					1		
--	--	--	--	--	---	--	--

 -

--

[illegible]

La version de base de l'appareil est indiquée en caractères gras

* Indisponible avec RTC/FAST