



- AFFICHAGE 3½ DIGITS PROGRAMMABLE
- ENTRÉE UNIVERSELLE - UNI (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- FILTRE DIGITAL, LINÉARISATION
- DIMENSION DIN 48 X 24 MM
- ALIMENTATION 10...30 V AC/DC

## OMM 323

OMLINK

Les modèles de la série OMM 323 sont des afficheurs panneaux programmables économiques 3½ digits conçus pour applications simples. Les versions UNI, RS et UQC sont disponibles.

Le modèle OMM 323UNI est un afficheur en entrée universelle, 8 différents types d'entrées peuvent y être appliquées, facilement configurable dans le menu de l'instrument.

L'instrument est basé sur un microcontrôleur 8-bit et avec un convertisseur A/D, ce qui garantit une bonne précision, la stabilité et la facilité d'utilisation de l'instrument.

### OMM 323UNI

DC VOLTMÈTRE ET AMPÈREMÈTRE  
INDICATEUR DE PROCESS  
OHMMÈTRE  
THERMOMETRE POUR PT/CU/NI/THERMOCOUPLE  
INDICATEUR POUR POTENTIOMETRE LINEAIRE

### OMM 323UQC

COMPTEUR UNIVERSEL

### OMM 323RS

INDICATEUR ENTREE SÉRIE RS 485

#### COMMANDE

L'appareil est mis au point et commandé par quatre touches, à l'arrière de l'instrument. Tous les réglages de l'appareil peuvent être réalisés par 3 types de programmation.

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

**LE MENU PROFI** 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/PROFI) 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). Le programme est destiné également à la projection et archivage des valeurs mesurées sur plusieurs appareils. Tous les réglages sont sauvegardés dans la mémoire EEPROM (ils restent en mémoire en cas de coupure secteur).

#### LES FONCTIONS EN STANDARD

##### AFFICHEUR PROGRAMMABLE

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

**Réglage (UNI):** manuel, dans le menu affichage, il peut être réglé pour les deux valeurs limites du signal d'entrée, par exemple entrée 0...19,99 V ⇒ 0...150,0

**Réglage (UQC):** Mode affichage Compteur/fréquence/temporisateur/compteur pour IRC/horloge avec un coefficient d'étalonnage réglable, pour la base de temps et l'affichage

**Modes de mesure (UQC):** compteur/fréquence/UP-DW compteur/fréquence/compteur pour IRC

**Canaux de mesure (UQC):** A et B, une entrée de mesure affichage de deux fonctions indépendantes (compteur/fréquence)

**Entrée (RS):** RS 485, avec protocole ASCII ou MODBUS - RTU

**Gamme d'affichage:** 9999

##### 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 mesurement)

**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

(température près du connecteur d'entrée mesure)

##### LINÉARISATION

**Linéarisation:** Courbe de linéarisation en 25 points (uniquement avec OM Link)

##### FILTRE DIGITAL

**Moyenne exponentielle:** sur 2...100 mesures

**Arrondi:** réglage du filtre pour l'affichage

##### FONCTIONS MATHÉMATIQUES

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

##### COMMANDE EXTÉRIEURE\*

**Verrouillage:** le blocage des touches

**Blocage:** blocage de l'affichage

\*seulement pour les entrées mA et V

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### AFFICHAGE

**Affichage:** -999...9999, Leds 7 segments, rouges ou vertes, hauteur 9,1 mm  
**Virgule:** réglable dans le menu  
**Luminosité:** réglable dans le menu

### PRÉCISION DE L'APPAREIL

**TC:** 50 ppm/°C  
**Précision:** ±0,15% de la gamme + 1 chiffres  
 ±0,3% de la gamme + 1 chiffres (T/C)  
 La précision est indiquée pour un affichage ±1999  
**Précision de la soudure froide:** ±1,5°C  
**Fréquence échantillonnage:** 0,5...20 mes/s  
**Surcharge possible:** 10x (t < 30 ms) - non pour 200 V, 5 A; 2x  
**Résolution:** 0,1°C (RTD), 1°C (T/C)  
**Chien de garde:** RAZ après 500 ms  
**Fonction:** Blocage, Verrouillage, Filtres digital  
**OM Link:** interface de communication pour l'exploitation, l'établissement et la mise à jour des instruments  
**Calibration:** à 25°C et 40 % HR

### ALIMENTATION

10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 3 VA, PF≥0,4, I<sub>STP</sub> < 45 A/1,1 ms  
 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 3 VA, PF≥0,4, I<sub>STP</sub> < 45 A/1,1 ms, isolée

### CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES

**Matériel:** Noryl GFN2 SE1, non inflammable UL 94 V-1, noir  
**Dimensions:** 48 x 24 x 72 mm  
**Dimension de perçage:** 43,5 x 22,5 mm

### CONDITIONS D'UTILISATION

**Raccordement:** connecteur à vis débrochable, section < 1,5 mm<sup>2</sup>  
**Période de stabilisation:** 15 minutes après démarrage  
**Température utilisation:** -20°...60°C  
**Température stockage:** -20°...85°C  
**Étanchéité:** IP42 (uniquement pour le panneau d'avant)  
**Sécurité électrique:** EN 61010-1, A2  
**Caractéristiques diélectrique:** 2,5 kVAC après 1 min. entre l'alimentation et l'entrée  
**Résistance d'isolement:** pour le degré de pollution II, cat. de mesur. III, alimentation, entrée > 300 V (BI), 250 V (DI)  
**EMC:** EN 61326-1

BI - Isolation de base, DI - Isolation double

## GAMME DE MESURE

L'appareil OMM 323 est un instrument multifonction disponible en type d'entrée et gammes suivantes

### type UNI

**DC:** ±90/±180 mA, ±30/±60 mV/±1/±20/±40/±80 V  
**PM:** ±20 mA/4...20 mA/±2 V/±5 V/±10 V  
**OHM:** 0...100 Ω/300 Ω/0...3 kΩ/0...24 kΩ/0...30 kΩ  
**RTD:** Pt 50/100/Pt 1 000  
**Cu:** Cu 50/Cu 100  
**Ni:** Ni 1 000/Ni 10 000  
**T/C:** J/K/T/E/B/S/R/N/L  
**DU:** potentiomètre linéaire (min. 500 Ω)

### type UOC

**UOC:** 0...30 V/0...300 V, les niveaux sont réglables dans le menu, fréquence d'entrée de 0,02 Hz...50 kHz [20 kHz pour QUADR et UP/DW, 10 kHz pour QUADR - Compteur]

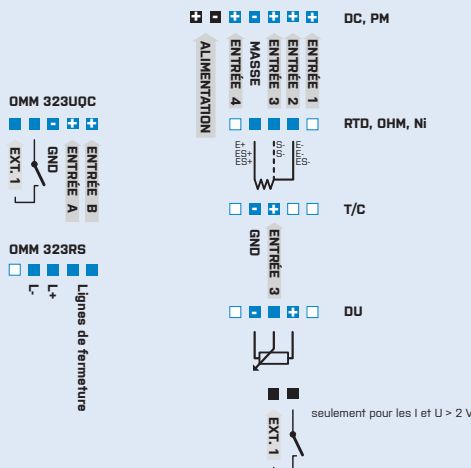
### type RS

**RS** RS 485, le protocole ASCII ou MODBUS - RTU

### RACCORDEMENT DES ENTRÉES INDIVIDUELLES

	ENTRÉE 1	ENTRÉE 2	ENTRÉE 3	ENTRÉE 4
<b>DC</b>	±20/±40/±80 V		±30/60 mV/±1 V	±80/±180 mA
<b>PM</b>	±2/±5/±10 V			±5/20 mA, 4...20 mA
<b>T/C</b>			J/K/T/E/B/S/R/N/L	

## RACCORDEMENT



## SPÉCIFICATION DU CODE DE COMMANDE

### OMM 323

Type	U N I	1 •	
	U Q C*	• •	
	R S*	• •	
Alimentation	10...30 V AC/DC	0	
	10...30 V AC/DC, isolée	1	
Couleur d'affichage	rouge	0	
	vert	1	
Autre	version client, ne remplissez pas		00

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

\* Pas disponible