



## OMM 350UNI



L'OMM 350 est un afficheur programmable à 6 digits développé pour une efficacité maximale et pour le confort de l'utilisateur en gardant des prix attractifs.

L'OMM 350 UNI est un indicateur en entrée universelle avec la possibilité de configurer 8 types d'entrées différentes, qui sont facilement configurables dans le menu de l'appareil.

L'instrument est basé sur un microcontrôleur 8 bits avec convertisseur A/N, ce qui assure une bonne précision, stabilité et une utilisation simple de l'instrument.

### ENTRÉE UNIVERSELLE

- Affichage 6 digit programmable
- Entrée universelle (DC, PM, RTD, T/C, DU)
- Filtre digital, Linéarisation
- Dimension DIN 72 x 24 mm
- Alimentation 10...30 VDC/24 VAC
  
- Option  
Alarmes

### OMM 350UNI

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

### COMMANDE

L'appareil est mis au point et commandé par quatre 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 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 l'affichage et l'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).

### OPTION

**DEUX ALARMES** sont affectées à la surveillance de deux valeurs limites avec une sortie relais. Les limites ont une hystérésis réglable dans la gamme de l'affichage ainsi que le temps d'enclenchement réglable de 0...99,9 s. Le dépassement des limites prédéfinies est signalée par une LED et par la mise en marche du relais concerné.

### LES FONCTIONS EN STANDARD

#### AFFICHEUR PROGRAMMABLE

**Réglage:** 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

**Affichage:** -99999...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 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 (température près du connecteur d'entrée mesure)

#### FONCTION

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

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

#### FILTRE NUMÉRIQUES

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

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

#### COMMANDE EXTÉRIEURE

**Blocage:** blocage de l'affichage

**Verrouillage:** blocage des touches

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

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### ENTRÉE

<b>Nombre d'entrée</b>	1		
<b>DC</b>	<b>Gamme</b>	sélectionnable dans le menu ±20 mV > 10 MΩ ±60 mV > 10 MΩ ±1 000 mV 1,25 MΩ	Entrée 4 Entrée 3 Entrée 1
<b>PM</b>	<b>Gamme</b>	sélectionnable dans le menu 0...20 mA < 200 mV 4...20 mA < 200 mV 0...2 V 10 MΩ 0...5 V 1,25 MΩ 0...10 V 1,25 MΩ	Entrée 5 Entrée 5 Entrée 4 Entrée 1 Entrée 1
<b>OHM</b>	<b>Gamme</b>	a préciser à la commande 0...300 Ω 0...1,5 kΩ 0...3 kΩ 0...30 kΩ	
	<b>Connexion</b>	2, 3 ou 4 fils	
<b>Pt</b>	<b>Type</b>	a préciser à la commande EU > 100/500/1 000 Ω, 3 850 ppm US > 100 Ω, avec 3 920 ppm/°C RU > 50 Ω, 3 910 ppm/°C RU > 100 Ω, 3 910 ppm/°C	-50°...450°C -50°...450°C -200°...1 100°C -200°...450°C
	<b>Connexion</b>	2, 3 ou 4 fils	
<b>Ni</b>	<b>Type</b>	a préciser à la commande Ni 1 000/10 000, 5 000 ppm/°C Ni 1 000/10 000, 6 180 ppm/°C	-50°...250°C -50°...250°C
	<b>Connexion</b>	2, 3 ou 4 fils	
<b>Cu</b>	<b>Type</b>	a préciser à la commande Cu 50/100, 4 260 ppm/°C Cu 50/100, 4 280 ppm/°C	-50°...200°C -200°...200°C
	<b>Connexion</b>	2, 3 ou 4 fils	
<b>T/C</b>	<b>Type</b>	sélectionnable dans le menu J (Fe-CuNi) Entrée 3 K (NiCr-Ni) Entrée 3 T (Cu-CuNi) Entrée 4 E (NiCr-CuNi) Entrée 3 B (PtRh30-PtRh6) Entrée 4 S (PtRh10-Pt) Entrée 4 R (Pt13Rh-Pt) Entrée 4 N (Omegalloy) Entrée 3 L (Fe-CuNi) Entrée 3	-200°...900°C -200°...1 300°C -200°...400°C -200°...690°C 300°...1 820°C -50°...1 760°C -50°...1 740°C -200°...1 300°C -200°...900°C
<b>DU</b>	<b>Alimentat. potent. linéaire</b>	2,5 VDC/6 mA, Potentiomètre linéaire >500 Ω	
<b>Entrées externes</b>	1 Entrée, sur contact Les fonctions suivantes peuvent être assignées OFF entrée off LOC. blocage des touches HOD. blocage d'affichage/indicateur TAR. activation de la tare		

### AFFICHAGE

**Affichage:** -99999...999999, LED monochrome à 7 segments  
**Hauteur des chiffres:** 9,1 mm  
**Couleur d'affichage:** rouges ou vertes  
**Virgule:** réglable dans le menu  
**Luminosité:** réglable dans le menu

### PRÉCISION DE L'APPAREIL

**TC:** 50 ppm/°C  
**Précision:** ±0,2% de la gamme + 1 chiffres  
(La précision est indiquée pour un affichage -999...1999)  
±0,3% de la gamme + 1 chiffres **T/C**  
**Précision de la soudure froide:** ±1,5°C  
**Vitesse:** 0,5/1,2/2,5/5/10 mesure/s  
**Surcharge possible:** 2x; 10x (t < 30 ms)  
**Résolution:** 0,1°C (RTD), 1°C (T/C)  
**Compensation de ligne:** max. 30 Ω (RTD)  
**Compensation de soudure froide:** réglable -20°...99°C ou automatique  
**Linéarisation:** par l'interpol. linéaire sur 25 points (uniquement via OM Link)  
**Filtre digital:** moyenne exponentielle, arrondi  
**Fonction:** Tare  
**OM Link:** Interface de communication pour Commande, Réglage et Mise à jour des appareils  
**Chien de garde:** RAZ après 500 ms  
**Calibration:** à 25°C et 40 % HR

### ALARMES

**Type:** digital réglable dans le menu, temps de réponse < 50 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  
**Sortie:** 1..2x relais avec contact bistable (48 VAC/30 VDC, 3 A);  
1..2x collecteur ouvert (30 VDC/100 mA)

### ALIMENTATION

**Gamme:** 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, PF ≥ 0,4, I<sub>STP</sub> < 45 A/1 ms, isolée  
**Consommation:** < 2,1 W/2,2 VA

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

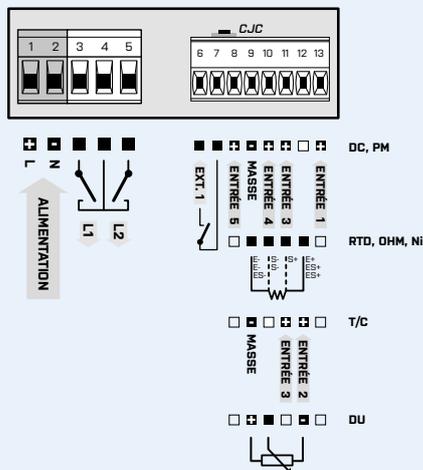
**Matériel:** Noryl GFN2 SE1, non inflammable UL 94 V-I  
**Dimensions:** 72 x 24 x 106 mm (l x h x p)  
**Dimension de perçage:** 68 x 21,5 mm (w x h)

### CONDITIONS D'UTILISATION

**Raccordement:** connecteur à vis débrochable, section < 1,5/2,5 mm<sup>2</sup>  
**Période de stabilisation:** 5 minutes après mise sous tension  
**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  
4 kVAC après 1 min. entre l'alimentation et la sortie relais  
**Résistance d'isolement:** pour degré de pollution II, cat. II.  
Instrument alimentation, Entrée > 300 V (BI), 150 V (DI)  
**EMC:** EN 61326-1 (Zone industrielle)  
**Capacité sismique:** IEC 980:1993, par. 6

BI - Isolation de base, DI - Isolation double

## RACCORDEMENT



## SPÉCIFICATION DU CODE DE COMMANDE

### OMM 350UNI

- 0 - -

<b>Alimentation</b>	10...30 VDC/24 VAC, isolée	0			
<b>Gamme de mesure</b>	Pt 100/300 Ω	A			
	Pt 500/1,5 kΩ	B			
	Pt 1 000/Ni 1 000/3 kΩ	C			
Gamme DC, PM, T/C, DU sont d'origine	Ni 10 000/30 kΩ	D			
	sur demande	Z			
<b>Alarmes</b>	non	0			
	1x relais (Form A)	1			
	2x relais (Form A)	2			
	1x collecteur ouvert	3			
	2x collecteur ouvert	4			
<b>Couleur d'affichage</b>	rouge	1			
	vert	2			
<b>Autre</b>	version client, ne remplissez pas				00

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