

## CATALOGUE RESUME N°16

INDICATEURS NUMERIQUES DE TABLEAU  
GRANDS AFFICHEURS  
BARGRAPHERS  
CONVERTISSEURS RAIL DIN  
ENREGISTREUR SANS PAPIER  
PLC





## CATALOGUE RESUME N°16

INDICATEURS NUMERIQUES DE TABLEAU  
GRANDS AFFICHEURS  
BARGRAPHERS  
CONVERTISSEURS RAIL DIN  
ENREGISTREUR SANS PAPIER  
PLC





## TABLE DES MATIERES

<b>PRESENTATION DE LA SOCIETE</b>	<b>6</b>
<b>INDICATEURS</b>	<b>8</b>
AFFICHEURS	10
BARGRAPHERS	12
GRANDS AFFICHEURS	13
<b>TRANSMETTEURS RAIL DIN</b>	<b>14</b>
ANALOGIQUE	14
DIGITALE	14
ALIMENTATION	15
<b>PLC</b>	<b>16</b>
MODULE PRINCIPAL	18
MODULES EXTENSION	18
<b>ENREGISTREUR SANS PAPIER</b>	<b>20</b>
ENREGISTREUR	22
CARTES	22
<b>ACCESSOIRES</b>	<b>24</b>



La Société ORBIT MERRET s.r.o. est un constructeur tchèque, qui, depuis plus de 25 ans, a été engagé dans le développement, la fabrication et la vente d'afficheurs numériques du panneau, émetteurs de signaux, de bargraphes, de grands afficheurs, d'enregistreurs sans papier, et d'un système de contrôleurs unique automate programmable. La société résulte de la fusion des Sociétés ORBIT CONTROL et MERRET.

Quant au personnel, nous sommes une entreprise jeune et dynamique basée sur une équipe de développeurs qui représente 1/5 du nombre total de nos collaborateurs ainsi qu'une section de fabrication qui emploie des techniciens expérimentés. Les principaux procédés de production, tels que les pièces de montage, l'assemblage et le contrôle, ont lieu dans nos propres locaux. Il permet un contrôle continu de toutes les opérations et par conséquent le maintien des normes élevées de qualité. Grâce à la taille et l'indépendance de notre entreprise, nous pouvons répondre avec souplesse aux besoins de nos clients. Nous les écoutons et sommes inspirés par eux.

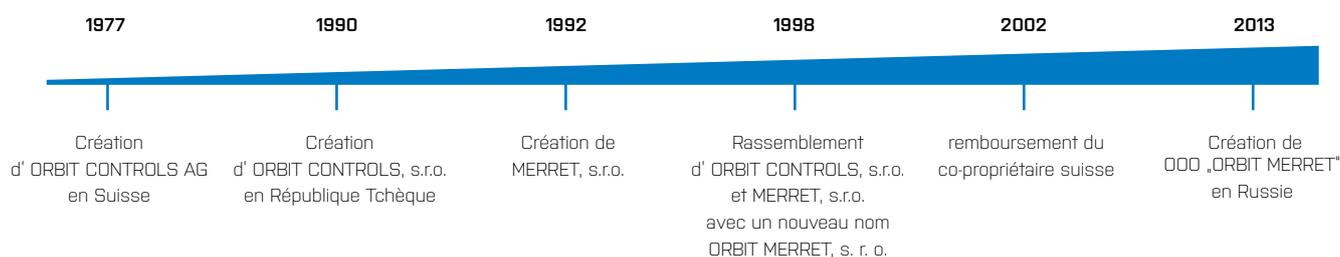
Nos produits sont installés dans de nombreux secteurs de l'automatisation industrielle. Certains de nos instruments sont entièrement agréés pour le domaine nucléaire et ils servent de manière fiable dans les centrales nucléaires de cinq pays différents.



### NOS AVANTAGES

- DEVELOPMENT ET PRODUCTION EN REPUBLIQUE TCHEQUE
- ADJUSTEMENT DES PRODUITS SELON LES BESOINS DES CLIENTS
- TEST AUTOMATIQUE 48 HEURES DES INSTRUMENTS ET
- CALIBRATION PENDANT LA PRODUCTION
- 100 % TRACABILITE DES MATERIAUX ET PHASES DE PRODUCTION
- GARANTIE 5 ANS

## HISTORIQUE



Dans les systèmes de qualité EN ISO 9001 et EN 13 485 la Société est assujettie à une vérification annuelle de l'Institut d'essai électrotechnique. Notre matériel d'étalonnage est soumise à une vérification régulière de la métrologie Institut tchèque ČMI.

**ORBIT MERRET, s.r.o. appartient à un groupe de sociétés avec le plus haut niveau de crédibilité dans CZ. Au cours de la dernière décennie ORBIT MERRET répondait aux critères de chaîne de crédibilité et de fiabilité. Il appartient donc à un groupe très exclusif des entreprises tchèques, qui peuvent utiliser la certification AAA comme un symbole de la cote de crédit la plus élevée.**

La gamme de produits en expansion est suivi par l'augmentation des volumes de production en particulier pour les marchés étrangers. À l'heure actuelle, nous exportons dans plus de 35 pays, de l'Australie aux Etats-Unis. Les volumes de production croissants et notre activité dans l'industrie nucléaire de la Russie nous ont conduits à l'établissement d'une filiale à Saint-Pétersbourg.

La société est également prête à répondre aux exigences des clients pour des versions spécifiques des instruments.

Une production de qualité, traçabilité à 100%, les essais et l'étalonnage permettent une garantie de 5 ans pour tous nos produits. Les demandes des clients sont répondus par nos techniciens, non seulement la production, mais aussi de développer les instruments de sorte que vous avez toujours la garantie d'obtenir les meilleures réponses possibles.

## REPRÉSENTATION DES ENTREPRISES RÉPUBLIQUE TCHÈQUE

**novotechnik**  
Siedle Group

### Novotechnik Messwertaufnehmer DHG

Fabricant allemand de potentiomètres linéaires et des capteurs

**celesco**

### Celesco, MEASUREMENT SPECIALTIES, INC.

Fabricant américain de capteurs de fil

**TECFLOW**  
INTERNATIONAL

### Tecflow International

Fabricant néerlandais de capteurs de débit



DANS NOTRE GAMME DE PRODUITS,  
IL Y A MAINTENANT PLUS DE 70 DIFFÉRENTS  
TYPES D'AFFICHEURS ET TRANSMETTEURS

## VUE D'ENSEMBLE DES DIFFÉRENTS TYPES D'APPAREIL DE LA SERIE OM

<b>OMM 323</b>	très petite dimension, taille 48 x 24 mm
<b>OMM 335</b>	très petite dimension, 48 x 24 mm, corps ø 22 mm
<b>OMM 350/650</b>	petite dimension, taille 72 x 24 mm
<b>OML 343/643</b>	dimension, taille 48 x 24 mm seulement 30 mm
<b>OM 352/653</b>	rie de base, taille 96 x 48 mm
<b>OM 402</b>	notre meilleure série de vente, de la taille 96 x 48 mm
<b>OM 45</b>	notre dernier instrument analogique, taille 96 x 24 mm
<b>OM 502</b>	instrument avec précision de 0,02%, taille 96 x 48 mm
<b>OM 602</b>	compteur rapide, taille 96 x 48 mm
<b>OMU 408</b>	8 entrées data logger, taille 96 x 48 mm
<b>OMB 402/412</b>	bargraphes, taille 96 x 48 mm
<b>OMB 451/452</b>	bargraphes, taille 160 x 80 mm
<b>OMB 200</b>	simple bargraphes, taille 72 x 24 mm
<b>OMB 300</b>	simple bargraphes, taille 96 x 24 mm
<b>OMB 500/502</b>	simple bargraphes, taille 144 x 48 mm
<b>OMD 202</b>	grand afficheur, taille de 754 x 237 mm

## ENTREES ET PLAGES DE MESURES

En raison de nouveaux microcontrôleurs et transmetteurs nous avons arrêté la production d'instruments analogiques avec une seule plage de mesure. Ils ont été remplacés par des instruments numériques, le menu qui permet une configuration facile de la plage d'entrée. En outre, ils offrent un meilleur confort d'utilisation et des prix plus favorables.

Mais notre développement a été placé vers l'avant encore plus. Pratiquement dans chaque série de type que vous allez maintenant trouver le type „UNI“ avec une entrée universelle! Dans le menu, vous pouvez ainsi définir non seulement la plage d'entrée, mais aussi le type d'entrée.

### UNI

DC: 0...180 mA, 0...80 V

PM: 0/4...20 mA, 0...2/5/10 V

OHM: 0...30 kΩ

RTD: Pt 50/100/500/1000

Ni: Ni 1000/10000

Cu: Cu 50/100

T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L

DU: Capteur potentiométrique (> 500 Ω)

Par conséquent, dans le menu, vous pouvez définir plus de 40 options différentes de gammes d'entrée et les types d'entrée.

## REGLAGES ET FONCTIONS

Nos instruments ont trois niveaux de menu. Administrateur PROFI pour les réglages complets, le menu LEGER pour les réglages de base des fonctions de l'appareil, et le menu de l'utilisateur UTILISATEUR, qui, si vous le souhaitez, vous permet d'accéder par exemple un seul élément. L'accès au menu peut être protégé par un mot de passe facultatif.

Le menu de certains instruments contient un nombre relativement important de fonctions et d'options. Chaque instrument a donc un connecteur spécial pour sa connexion à un PC. Grâce au programme OM Link quelques clics de souris pourront facilement et confortablement configurer votre instrument. La seule chose dont vous avez besoin est un peu adaptateur d'interface OM Link-USB. Le programme Lien OM pour un instrument peut être téléchargé gratuitement à partir de notre site internet.

Les instruments numériques offrent non seulement une configuration aisée, mais aussi d'autres options de traitement du signal. Il peut être ajusté grâce à un grand nombre de filtres numériques, des fonctions mathématiques ou table de linéarisation. Les valeurs peuvent être soit uniquement présentées sur l'écran ou transférés à un autre type de signal analogique, cette fois déjà standardisé. Ils peuvent également être convertis en une forme de données dans les protocoles ASCII, ModBus, Messbus ou Profibus. Il est possible d'évaluer les limites et, si elles sont obtenues, pour contrôler les sorties numériques ou des données mesurées, et de les enregistrer à l'intérieur d'une analyse ultérieure.

La plage de fonctionnement de température de nos instruments est de -20°C ce qui permet leur utilisation, même dans des conditions climatiques difficiles. Pour les besoins individuels, il est possible d'étendre la gamme de température de certains instruments jusqu'à -40°C. La vérification a lieu dans notre propre chambre climatique

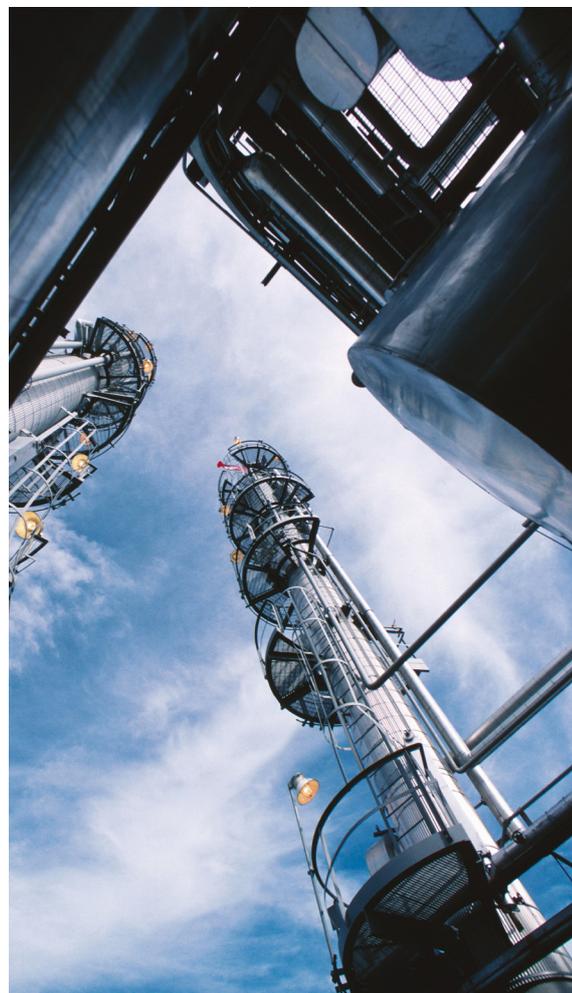
## VUE D'ENSEMBLE DES CONVERTISSEUR OMX SERIES

<b>OMX 39</b>	transmetteurs analogique avec l'isolation 3,75 kVAC
<b>OMX 102</b>	transmetteurs numériques 1 ou 2 entrées avec affichage et isolation galvanique 2,5 kVAC
<b>OMX 333</b>	transmetteurs numériques programmables avec isolation galvanique 2,5 kVAC
<b>OMX 380</b>	émetteurs numériques rapides avec isolation galvanique 2,5 kVAC, 7 500 mesure./s

## AFFICHAGE ET LISIBILITE

Pour garantir une bonne lisibilité des valeurs mesurées dans différentes conditions de lumière, ainsi que bon angle de vision, tous nos instruments sont équipés d'écrans de qualité LED avec des hauteurs de 9, 14, 20, 57, 100 ou 125 mm. Deux petits écrans sont fabriqués en couleur rouge ou vert, les autres dans l'exécution de 3 couleurs (rouge/vert/jaune). La couleur demandée est choisi par vous dans le menu de l'instrument.

La série des Grands afficheurs OMD 202 peut également être livré avec affichage haute luminosité (1200 mcd) qui permet d'être lisible en plein soleil.



# INSTRUMENTS DE PANNEAU



MODELE	OMM 323	OMM 335	OMM 350 /650	OML 343/643
<b>TYPE</b>	μ-processeur	μ-processeur	μ-processeur	μ-processeur
<b>AFFICHAGE</b>	9999 9 mm de haut LED rouges ou vertes	9999 14 mm de haut LED rouges ou vertes	999999 9 mm de haut LED rouges ou vertes	±1999/999999 14 mm de haut LED rouges ou vertes
<b>INDICATION</b>	-999...1999 Programmable	-999...3999 Programmable	-99999...999999 Programmable	±1999/-99999...999999 Programmable
<b>RAFRAICHISSEMENT AFFICHAGE</b>	0,5...20 mesure/s	0,5...20 mesure/s	0,5...10 mesure/s	0,5...20 mesure/s
<b>ENTRÉE</b>	<p><b>INDICATEUR UNIVERSEL</b> <b>OMM 323UNI</b> DC: ±90/±180 mA ±30/±60/±1000 mV; ±20/±40/±80 V PM: ±5 /±20/4...20 mA; ±2/±5/±10 V OHM: 0...100/300 Ω; 0...15/3/24 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10 000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Potentiomètre linéaire (&gt;500 Ω)</p> <p><b>COMPTEUR UNIVERSEL</b> <b>OMM 323UQC</b> NPN, PNP, contact, &lt;60 V &lt;50 kHz, &lt;20 kHz (UP/DW) compteur/fréquence/mètre/ chronometre</p> <p><b>AFFICHEUR ENTRÉE RS485</b> <b>OMM 323RS</b> RS 485 ASCII, Modbus-RTU</p>	<p><b>AFFICHEUR AUTO-ALIMENTÉ</b> <b>OMM 335PAS</b> 4...20 mA Alimentation par la boucle 4...20 mA avec une perte &lt; 6 V</p> <p><b>INDICATEUR DE PROCESS</b> <b>OMM 335PM</b> ±5 /±20/4...20 mA; ±2/±5/±10 V</p> <p><b>THERMOMETRE POUR CAPTEUR</b> <b>Pt/Ni/Cu</b> <b>OMM 335RTD</b> Pt 50/100/500/1000 Ni 1 000/10 000 Cu 50/100</p> <p><b>AFFICHEUR ENTRÉE RS485</b> <b>OMM 335RS</b> RS 485 ASCII, Modbus-RTU</p>	<p><b>VOLTMÈTRE AMPÈREMÈTRE</b> <b>CONTINU</b> <b>OMM 350DC</b> ±1/±5 A ±20/±40/±100/±200 V</p> <p><b>INDICATEUR UNIVERSEL</b> <b>OMM 350UNI</b> DC: ±20/±60/±1000 mV PM: 0...20/4...20 mA; 0...2/5/10 V OHM: 0...300 Ω; 0...15/3/30 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10 000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Potentiomètre linéaire (&gt;500 Ω)</p> <p><b>COMPTEUR UNIVERSEL</b> <b>OMM 650UC</b> NPN, PNP, contact, &lt;30/300 V &lt;50 kHz, &lt;20 kHz (UP/DW) compteur/fréquence/mètre/ /chronometre/horloge</p>	<p><b>VOLTMÈTRE AMPÈREMÈTRE</b> <b>ALTERNATIF</b> <b>OML 343AC</b> 0...1/5 A; 0...60/300 mV; 0...24/50/120/250 V</p> <p><b>VOLTMÈTRE AMPÈREMÈTRE</b> <b>CONTINU</b> <b>OML 343DC</b> ±1/±5 A; ±120/±240 V</p> <p><b>INDICATEUR UNIVERSEL</b> <b>OML 343UNI</b> DC: ±90/±180 mA ±30/±60/±1000 mV; ±20/±40/±80 V PM: ±5 /±20/4...20 mA; ±2/±5/±10 V OHM: 0...100/300 Ω; 0...15/3/24 kΩ RTD: Pt 50/100/500/1000 Ni: Ni 1000/10 000 Cu: Cu 50/100 T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L DU: Potentiomètre linéaire (&gt;500 Ω)</p> <p><b>COMPTEUR UNIVERSEL</b> <b>OML 643UQC</b> NPN, PNP, contact, IRC, &lt;30 V &lt;50 kHz, &lt;20 kHz (UP/DW) compteur/fréquence/mètre/ /chronometre/horloge</p> <p><b>AFFICHEUR ENTRÉE RS485</b> <b>OML 643RS</b> RS 485 ASCII, Modbus-RTU</p>
<b>FONCTIONS</b>	Filtres numériques, Arrondi, Blocage affichage, Tare, Linéarisation en 25 points	USB	Filtres numériques, Arrondi, Blocage affichage, Tare, Linéarisation en 25 points	Filtres numériques, Arrondi, Blocage affichage, Tare, Linéarisation en 25 points
<b>ALARMES</b>			*2 relais/collecteurs Mode - Hystérésis	*1 relai/collecteur Mode - Hystérésis
<b>SORTIE ANALOGIQUE</b>				
<b>SORTIE COMMUNICATION</b>				
<b>EXCITATION</b>				
<b>ALIMENTATION</b>	10...30 VDC/24 VAC, < 1W/1,1VA	10...30 VDC/24 VAC, < 1W/1,1VA PAS alim. par boucle de courant	10...30 VDC/24 VAC, <2,1W/2,2 VA	10...30 VDC/24 VAC, < 1,8W/1,9 VA
<b>TAILLE FACE AVANT/DÉCOUPE PANNEAU</b>	48 x 24 mm/43,5 x 21,5 mm	48 x 24 mm/ø22 mm	72 x 24 mm/68 x 21,5 mm	96 x 48 mm/92 x 44 mm
<b>DIMENSION DERRIERE LA FACE</b>	72 mm	55 mm	106 mm	30 mm
<b>ETANCHEITE</b>	IP 42	IP 64	IP 42	IP 65



OM 352	OM 402	OM 45	OM 502	OM 653
μ-processeur	μ-processeur	analogique	μ-processeur	μ-processeur
±1999 nebo 9999 Hauteur de chiffre 14 mm ou 20 mm LED rouges ou vertes ou LED rouge /vert /orange	999999 nebo 99999 Hauteur de chiffre 14 mm ou 20 mm LED rouges ou vertes ou LED rouge /vert /orange	±19999 14 mm de haut LED rouges ou vertes	999999 14 mm de haut LED rouges ou vertes	999999 ou 99999 Hauteur de chiffre 14 mm ou 20 mm LED rouges ou vertes ou LED rouge /vert /orange
±1999 ou -999...9999 Programmable	-99999...999999 ou -999...9999 Programmable	±199999	-99999...999999 Programmable	-99999...999999 ou -999...9999 Programmable
0,5...10 mesure/s	0,1...40 mesure/s	1,2...10 mesure/s	1...100 mesure/s	
<b>VOLTMÈTRE AMPÈREMÈTRE ALTERNATIF</b> <b>OM 352AC</b> 0...1/5 A; 0...60/300 mV; 0...24/50/80/120/250/400 V	<b>INDICATEUR UNIVERSEL</b> <b>OM 402UNI</b> <b>DC:</b> ±60/±150/±300/±1200 mV <b>PM:</b> 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40 V <b>OHM:</b> 0...100 Ω; 0...1/10/100 kΩ <b>RTD:</b> Pt 50/100/500/1000 <b>Ni:</b> Ni 1000/10000 <b>Cu:</b> Cu 50/100 <b>T/C:</b> J/K/T/E/B/S/R/N/L <b>DU:</b> Potentiomètre linéaire (>500 Ω) <b>Option A</b> <b>DC:</b> ±0,1/±0,25/±0,5/±1/±5 A ±100/±250/±500 V <b>Option B</b> <b>3x PM:</b> 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40 V	<b>VOLTMÈTRE AMPÈREMÈTRE CONTINU</b> <b>OM 45DC</b> ±199,99 μA ±1,9999 mA; ±19,999 mA; ±199,99 mA ±1,9999 V; ±19,999 V; ±199,99 V	<b>VOLTMÈTRE AMPÈREMÈTRE CONTINU</b> <b>OM 502DC</b> ±999,99 μA; ±9,9999 mA; ±99,999 mA ±999,99 mV; ±5,0000 A; ±99,999 mV; ±999,99 mV; ±9,9999 V ±99,999 V; ±300,00 V	<b>COMPTEUR UNIVERSEL</b> <b>OM 653UQC</b> NPN, PNP, contact, IRC, <30/300 V <50 kHz, <20 kHz (UP/DW) compteur/fréquence/mètre/chronomètre/horloge
<b>VOLTMÈTRE AMPÈREMÈTRE CONTINU</b> <b>OM 352DC</b> 0...1/5 A; 0...20/40/100/200 V	<b>ANALYSEUR DE PUISSANCE</b> <b>OM 402PWR</b> 0...1/5 A; 0...60/150/300 mV 0...10/120/250/450 V Tension /Courant /Puissance Active - Réactive - Apparente / Fréquence/Facteur de puissance	<b>INDICATEUR DE PROCESS</b> <b>OM 45PM</b> 0...5 mA; 0...20 mA; 4...20 mA ±2 V; ±5 V; ±10 V	<b>INDICATEUR DE PROCESS</b> <b>OM 502PM</b> 0...5/20 mA/4...20 mA; ±2/±5/±10 V <b>INTEGRATEUR</b> <b>OM 502I</b> 0...5/20 mA/4...20 mA; ±2/±5/±10 V Base de temps: 1s Valeur immédiate/intégré	Facteurs d'entrée, filtre numérique, arrondi, Hold; Tare, Bouton de verrouillage, Preset, Synthèse, sauvegarde du temps
<b>INDICATEUR UNIVERSEL</b> <b>OM 352UNI</b> <b>DC:</b> ±20/±60/±1000 mV <b>PM:</b> 0...20/4...20 mA; 0...2/5/10 V <b>OHM:</b> 0...300 Ω; 0...1,5/3/30 kΩ <b>RTD:</b> Pt 50/100/500/1000 <b>Ni:</b> Ni 1000/10000 <b>Cu:</b> Cu 50/100 <b>T/C:</b> J/K/T/E/B/S/R/N/L <b>DU:</b> Potentiomètre linéaire (< 500 Ω)	<b>INDICATEUR POUR PONT DE JAUGE</b> <b>OM 402LC</b> 1...4/2...8/4...16 mV/V Aliment. du pont: 10 V/load > 80 Ω		<b>LINÉARISATEUR</b> <b>OM 502LX</b> 0...5/20 mA/4...20 mA; ±2/±5/±10 V Linéarisation sur 256 pts et 16 tableaux.	
Filtres numériques, Arrondi, Blocage affichage, Tare, Linéarisation en 25 points	Filtres numériques, Arrondi, Blocage affichage, Tare, Min/max valeur, Valeur de crête, Fonction Mathématiques, Linéarisation en 50 points *Enregist. de données RTC/FAST *SW valid - IEC 62138, cat. B/C		<b>INDICATEUR POUR CAPTEURS POTENTIOMÉTRIQUES LINÉAIRE</b> <b>OM 502DU</b> Alimentation 2,5 VDC/6 mA	Filtres d'entrée, Filtres numériques, Arrondi, Hold, Tare, Bouton de verrouillage, Preset, Synthèse, Sauvegarde du temps Linéarisation en 25 points
*1...2 relais/collecteurs, Mode - Hystérésis	*1...4 relais/collecteurs/SSR Mode - Hystérésis/Fenêtre/Dosage		<b>INDICATEUR POUR PONT DE JAUGE</b> <b>OM 502T</b> 1...16 mV/V Aliment. du pont: 10 V/load > 80 Ω Fonction pesage	*1...2 relais/collecteurs Mód - Hystér./C-Puls/Once/Marche
*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, Isolée	*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, Isolée		<b>AFFICHEUR POUR CAPTEUR LVDT</b> <b>OM 502LVDT</b>	*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, Isolée
*RS 232, RS 485 ASCII, Profibus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus		*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, Profibus
5...24VDC/max. 1,2 W	5...24VDC/max. 1,2 W		5...24VDC/max. 1,2 W	5/12/17/24VDC/max. 2,5 W
10...30 VAC/DC, < 6,8 W/6,9 VA 80...250 VAC/DC, < 6,8 W/6,9 VA	10...30 VAC/DC, < 9,4 W/9,2 VA 80...250 VAC/DC, < 9,4 W/9,2 VA	230 VAC, 2,5 VA 12...24 VDC, 2,3 W	10...30 VAC/DC, < 8,0 W/7,8 VA 80...250 VAC/DC, < 8,0 W/7,8 VA	10...30 VAC/DC, < 6,9 W/7,3 VA 80...250 VAC/DC, < 6,9 W/7,3 VA
96 x 48 mm/90,5 x 45 mm	96 x 48 mm/90,5 x 45 mm	96 x 24 mm/90,5 x 21,5 mm	96 x 48 mm/90,5 x 45 mm	96 x 48 mm/90,5 x 45 mm
120 mm	120 mm	100 mm	120 mm	120 mm
IP 64	IP 64	IP 40	IP 65	IP 65

# INSTRUMENTS DE PANNEAU



MODELE	OM 602	OM 621	OMU 408	OMB 402
TYPE	μ-processeur	μ-processeur	μ-processeur	μ-processeur
AFFICHAGE	999999 14 mm de haut LED rouges ou vertes	999999 14 mm de haut LED rouges ou vertes	999999 14 mm de haut LED rouges ou vertes	30 LED - rouge/vert/orange + Écran 999999 (9,1 mm)
INDICATION	-99999...999999 Programmable	-99999...999999 Programmable	-999...99999 Programmable	30 tricolore LED + affichage Programmable
RAFRAICHISSEMENT AFFICHAGE			0,1...40 měření / s	0,1...40 mesure/s
ENTRÉE	<p><b>COMPTEUR UNIVERSEL</b> <b>OM 602UQC</b> 2 Entrées indépendantes NPN, PNP, contact, IRC, &lt;60V &lt;1MHz, &lt;500 kHz [UP/DW, IRC] compteur /fréquence/mètre /période / minuteur /horloge</p> <p><b>INDICATEUR ENTRÉ SÉRIE</b> <b>OM 602RS</b> RS 232/485 ASCII, Messbus, Modbus, Profibus</p> <p><b>GÉNÉRATEUR SORTIE ANALOGIQUE</b> <b>PROGRAMMABLE</b> <b>OM 602AV</b> Manuel/Sinus/Scie/Triangle/ Rectangle/Aléatoire</p>	<p><b>AFFICHAGE BCD</b> <b>OM 621BCD</b> 5...24/10...60/90...130/190...250V BCD série, parallèle Odbočky transformátoru - 24+ sign.</p>	<p><b>MĚŘICÍ ÚSTŘEDNA</b> <b>OMU 408UNI</b> 4 ou 8 entrées <b>DC:</b> ±60/±150/±300/±1200 mV <b>PM:</b> 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40V <b>OHM:</b> 0...100 Ω; 0...1/10/100 kΩ <b>RTD:</b> Pt 50/100/500/1000 <b>Ni:</b> Ni 1000/10 000 <b>Cu:</b> Cu 50/100 <b>T/C:</b> J/K/T/E/B/S/R/N/L <b>DU:</b> Potentiomètre linéaire (&gt;500 Ω)</p>	<p><b>INDICATEUR UNIVERSEL</b> <b>OMB 402UNI</b> <b>DC:</b> ±60/±150/±300/±1200 mV <b>PM:</b> 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40V <b>OHM:</b> 0...100 Ω; 0...1/10/100 kΩ <b>RTD:</b> Pt 50/100/500/1000 <b>Ni:</b> Ni 1000/10 000 <b>Cu:</b> Cu 50/100 <b>T/C:</b> J/K/T/E/B/S/R/N/L <b>DU:</b> Potentiomètre linéaire (&gt;500 Ω)</p> <p><b>Option A</b> <b>DC:</b> ±0,1/±0,25/±0,5/±1/±5A ±100/±250/±500V</p>
FONCTIONS	Filtres d'entrée, Filtres numériques, Arrondi, Blocage affichage, Tare, Verrouillage des touches, Preset, Synthèse, Sauvegarde du temps Fonction Mathématiques, Linéarisation en 25 points	Filtres numériques, Arrondi, Blocage affichage, Verrouillage des touches, Min/max valeur, Fonction Mathématiques	Filtres numériques, Arrondi, HOLD, Tare, Verrouillage des touches, Min/max valeur, Valeur de crête, Fonction Mathématiques, Entrées de commutation, Linéarisation en 50 points *Enregist. de données RTC/FAST	Filtres numériques, Arrondi, are, Verrouillage des touches, Min/max valeur, Valeur de crête, Fonction Mathématiques, Linéaris. en 50 point *Enregist. de données RTC/FAST *SW valid - IEC 62138, cat. B/C
ALARMES	*1..4 relais/collecteurs ouvert/SSR Mode - Hyst./Fenêtre/Dosage/C-Puls		*4/8 relais/collecteurs Mode - Hystérésis/Fenêtre/Dosage	*1..4 relais/collecteurs ouvert/SSR Mode - Hystérésis/Fenêtre/Dosage
SORTIE ANALOGIQUE	*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, Isolée	*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, Isolée	*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, Isolée	*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, Isolée
SORTIE COMMUNICATION	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus
EXCITATION CAPTEUR	5...24VDC/max. 1,2W	5...24VDC/max. 1,2W		5...24VDC/max. 1,2W
ALIMENTATION	10...30VAC/DC, < 8,0W/7,8VA 80...250VAC/DC, < 8,0W/7,8VA	10...50VAC/DC, < 6,5W/6,0VA 80...250VAC/DC, < 6,5W/6,0VA	10...30VAC/DC, < 8,0W/7,8VA 80...250VAC/DC, < 8,0W/7,8VA	10...30VAC/DC, < 10,6W/10,4VA 80...250VAC/DC, < 10,6W/10,4VA
TAILLE FACE AVANT/DÉCOUPE PANNEAU	96 x 48mm/90,5 x 45mm	96 x 48mm/90,5 x 45mm	96 x 48mm/90,5 x 45mm	96 x 48mm/90,5 x 45mm
DIMENSION DERRIERE LA FACE	120mm	154mm	120mm	120mm
ÉTANCHÉITÉ FACE AVANT	IP 65	IP 65	IP 65	IP 64



OMB 412	OMB 451	OMB 452	OMB 200/300/500	OMD 202
μ-processeur	μ-processeur	μ-processeur	μ-processeur	μ-processeur
24 LED - rouge/vert/orange + Écran 999 (9,1 mm)	50 LED - rouge/vert/orange + Écran LCD + Écran 999999 (9,1 mm)	50 LED - rouge/vert/orange + Écran LCD + Écran 999999 (14 mm)	20/30/50 LED rouge/vert/orange	9999 nebo 999999 hauteur 57, 100 ou 125 mm rouge/vert/orange LED ultra lumineux rouge ou vert LED
24 tricolore LED + affichage Programmable	50 tricolore LED + affichage Programmable	50 tricolore LED + affichage Programmable	20/30/50 tricolore LED Programmable	-999...9999 nebo -99999...999999 Programmable
0,1...40 mesure/s	0,1...40 mesure/s	0,1...40 mesure/s	0,4...50 mesure/s	0,1...40 mesure/s
<b>INDICATEUR UNIVERSEL</b> <b>OMB 412UNI</b> <b>DC:</b> ±60/±150/±300/±1200 mV <b>PM:</b> 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40V <b>OHM:</b> 0...100 Ω; 0...1/10/100 kΩ <b>RTD:</b> Pt 50/100/500/1000 <b>Ni:</b> Ni 1000/10 000 <b>Cu:</b> Cu 50/100 <b>T/C:</b> J/K/T/E/B/S/R/N/L <b>DU:</b> Potentiomètre linéaire (>500 Ω)	<b>INDICATEUR UNIVERSEL</b> <b>OMB 412UNI</b> <b>DC:</b> ±60/±150/±300/±1200 mV <b>PM:</b> 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40V <b>OHM:</b> 0...100 Ω; 0...1/10/100 kΩ <b>RTD:</b> Pt 50/100/500/1000 <b>Ni:</b> Ni 1000/10 000 <b>Cu:</b> Cu 50/100 <b>T/C:</b> J/K/T/E/B/S/R/N/L <b>DU:</b> Potentiomètre linéaire (>500 Ω)	<b>INDICATEUR UNIVERSEL</b> <b>OMB 412UNI</b> <b>DC:</b> ±60/±150/±300/±1200 mV <b>PM:</b> 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40V <b>OHM:</b> 0...100 Ω; 0...1/10/100 kΩ <b>RTD:</b> Pt 50/100/500/1000 <b>Ni:</b> Ni 1000/10 000 <b>Cu:</b> Cu 50/100 <b>T/C:</b> J/K/T/E/B/S/R/N/L <b>DU:</b> Potentiomètre linéaire (>500 Ω)	<b>INDICATEUR UNIVERSEL</b> <b>OMB 200UNI</b> <b>PM:</b> 0...5/20/4...20 mA; 0...2/5/10V <b>OHM:</b> 0...100 kΩ <b>RTD:</b> Pt 1000 <b>Ni:</b> Ni 1000 <b>DU:</b> Potentiomètre linéaire (>500 Ω)	<b>INDICATEUR UNIVERSEL</b> <b>OMB 202UNI</b> <b>DC:</b> ±60/±150/±300/±1200 mV <b>PM:</b> 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40V <b>OHM:</b> 0...100 Ω; 0...1/10/100 kΩ <b>RTD:</b> Pt 50/100/500/1000 <b>Ni:</b> Ni 1000/10 000 <b>Cu:</b> Cu 50/100 <b>T/C:</b> J/K/T/E/B/S/R/N/L <b>DU:</b> Potentiomètre linéaire (>500 Ω)
<b>Option A</b> <b>DC:</b> ±0,1/±0,25/±0,5/±1/±5 A ±100/±250/±500V	<b>Option A</b> <b>DC:</b> ±0,1/±0,25/±0,5/±1/±5 A ±100/±250/±500V	<b>Option A</b> <b>DC:</b> ±0,1/±0,25/±0,5/±1/±5 A ±100/±250/±500V	<b>INDICATEUR UNIVERSEL</b> <b>OMB 300UNI</b> <b>PM:</b> 0...5/20/4...20 mA; 0...2/5/10V <b>OHM:</b> 0...100 kΩ <b>RTD:</b> Pt 1000 <b>Ni:</b> Ni 1000 <b>DU:</b> Potentiomètre linéaire (>500 Ω)	<b>Option A</b> <b>DC:</b> ±0,1/±0,25/±0,5/±1/±5 A ±100/±250/±500V
	<b>Option B</b> <b>3x PM:</b> 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40V	<b>Option B</b> <b>3x PM:</b> 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40V	<b>INDICATEUR UNIVERSEL</b> <b>OMB 500UNI</b> <b>PM:</b> 0...5/20/4...20 mA; 0...2/5/10V <b>OHM:</b> 0...100 kΩ <b>RTD:</b> Pt 1000 <b>Ni:</b> Ni 1000 <b>DU:</b> Potentiomètre linéaire (>500 Ω)	<b>Option B</b> <b>3x PM:</b> 0...20/4...20 mA; ±2/±5/±10/±40V
			<b>INDICATEUR UNIVERSEL</b> <b>OMB 502UNI</b> 2 ENTRÉE y/2 sloupce <b>PM:</b> 0...5/20/4...20 mA; 0...2/5/10V <b>OHM:</b> 0...100 kΩ <b>RTD:</b> Pt 1000 <b>Ni:</b> Ni 1000 <b>DU:</b> Potentiomètre linéaire (>500 Ω)	<b>COMPTEUR UNIVERSEL</b> <b>OMD 202UQC</b> NPN, PNP, contact, IRC, <60 V <1MHz, <500 kHz [UP/DW, IRC] compteur /fréquence/mètre /période / minuteur /horloge
Facteurs numériques, Arrondi, arr, Verrouillage des touches, Min/max valeur, Valeur de crête, Fonction Mathématiques, Linéaris. en 50 points *Enregist. de données RTC/FAST	Facteurs numériques, Arrondi, HOLD, Tare, Verrouillage des touches, Min/max valeur, Valeur de crête, Fonction Mathématiques, Linéar. en 50 points *Enregist. de données RTC/FAST *SW valid - IEC 62138, cat. B/C	Facteurs numériques, Arrondi, HOLD, Tare, Verrouillage des touches, Min/max valeur, Valeur de crête, Fonction Mathématiques, Linéar. en 50 points *Enregist. de données RTC/FAST *SW valid - IEC 62138, cat. B/C	Facteurs numériques, Arrondi, Blocage affichage Linéarisation en 25 points	Facteurs numériques, Arrondi, Blocage affichage, Tare, Verrouillage des touches, Min/max valeur, Valeur de crête, Fonction Mathématiques, Linéarisation en 50 points
*1...4 relais/collecteurs ouvert/SSR Mode - Hystérésis/Fenêtre/Dosage	*1...4 relais/collecteurs ouvert Mode - Hystérésis/Fenêtre/Dosage	*1...4 relais/collecteurs ouvert Mode - Hystérésis/Fenêtre/Dosage	*1...3 relais/collecteurs ouvert Mode - Hystérésis	*1...4 relais/collecteurs ouvert Mode - Hyst./Fenêtre/Dosage/C-Puls
*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, Isolée	*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, Isolée	*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, Isolée		*0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, Isolée
*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus	*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus		*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus
5...24VDC/max. 1,2W	5...24VDC/max. 1,2W	5...24VDC/max. 1,2W		5...24VDC/max. 1,2W
10...30 VAC/DC, < 10,6W/10,4VA 80...250 VAC/DC, < 10,6W/10,4VA	10...30 VAC/DC, < 15,5W/15,5VA 80...250 VAC/DC, < 15,5W/15,5VA	10...30 VAC/DC, < 16W/16VA 80...250 VAC/DC, < 16W/16VA	10...30 VAC/DC, < 5W/5,4VA *80...250 VAC/DC, < 5W/5,4VA	10...30 VAC/DC, < 22W/22VA 80...250 VAC/DC, < 22W/22VA
48 x 96 mm/45 x 90,5 mm	160 x 60 mm/150 x 50 mm	160 x 80 mm/150 x 70 mm	200 - 72 x 24 mm; 300 - 96 x 24 mm 500/502 - 144 x 48 mm	57 - 374 x 119 mm; 651/465 x 181 mm 754/539 x 237 mm
120 mm	80 mm	80 mm	100; 100; 75 mm	88 mm
IP 64	IP 64	IP 64	IP 40	IP 64

# CONVERTISSEUR RAIL DIN



MODEL	OMX 39	OMX 102	OMX 333	OMX 380
TYPE	analogique	µ-processeur	µ-processeur	µ-processeur
AFFICHAGE		4x 999 3 mm de haut Écran LCD avec rétro-éclairage		
INDICATION		-99m...999M Programmable		
RAFRAICHISSEMENT AFFICHAGE	mesure continue	0,5...160 mesure./s	0,5...80 mesure./s	25...7500 mesure./s
ENTRÉE	<p><b>VOLTMÈTRE AMPÈREMÈTRE CONTINU</b> <b>OMX 39DC</b> unipolaire ou bipolaire gamme 5 A; 450 V [à préciser à commande]</p> <p><b>VOLTMÈTRE AMPÈREMÈTRE ALTERNATIF</b> <b>OMX 39AC</b> 0...5A; 0...450V</p> <p><b>INDICATEUR DE PROCESS</b> <b>OMX 39PM</b> 0...5 mA; 0...20 mA; 4...20 mA; 0...2V; 0...5V; 0...10V</p> <p><b>PUISSANCE</b> <b>OMX 39W</b> 0...1A; 0...5A; 0...60 mV; 0...150 mV; 0...300 mV; 0...120V; 0...150V; 0...250V; 0...450V</p> <p><b>OHMMÈTRE</b> <b>OMX 39OHM</b> range to 100 kΩ [à préciser à la commande]</p> <p><b>THERMOMÈTRE</b> <b>OMX 39RTD</b> Pt 100/500/1000</p> <p><b>INDICATEUR POUR CAPTEURS POTENTIOMÉTRIQUES LINÉAIRE</b> <b>OMX 39DU</b> Potentiomètre linéaire (&gt;500 Ω)</p>	<p><b>INDICATEUR UNIVERSEL</b> <b>OMX 102UNI</b> 2x entrées <b>DC:</b> ±90/±180 mA ±30/±60/±1000 mV; ±20/±40/±80 V <b>PM:</b> ±5 /±20/4...20 mA; ±2/±5/±10V <b>OHM:</b> 0...100/300 Ω; 0...1,5/3/24 kΩ <b>RTD:</b> Pt 50/100/500/1000 <b>Ni:</b> Ni 1000/10000 <b>Cu:</b> Cu 50/100 <b>T/C:</b> J/K/T/E/B/S/R/N/L <b>DU:</b> Potentiomètre linéaire (&gt;500 Ω)</p>	<p><b>VOLTMÈTRE AMPÈREMÈTRE CONTINU</b> <b>OMX 333DC</b> ±0,5/±1/±5 A ±25/±50/±100/±200/±400V</p> <p><b>INDICATEUR UNIVERSEL</b> <b>OMX 333UNI</b> <b>DC:</b> ±90/±180 mA ±30/±60/±1000 mV; ±20/±40/±80 V <b>PM:</b> ±5 /±20/4...20 mA; ±2/±5/±10V <b>OHM:</b> 0...100/300 Ω; 0...1,5/3/24 kΩ <b>RTD:</b> Pt 50/100/500/1000 <b>Ni:</b> Ni 1000/10000 <b>Cu:</b> Cu 50/100 <b>T/C:</b> J/K/T/E/B/S/R/N/L <b>DU:</b> Potentiomètre linéaire (&gt;500 Ω)</p> <p><b>COMPTEUR UNIVERSEL</b> <b>OMX 333UDC</b> NPN, PNP, contact, &lt;30/300V &lt;50 kHz, &lt;20 kHz (UP/DW) compteur /fréquence/mètre/ chronometre/horloge</p>	<p><b>INDICATEUR DE PROCESS</b> <b>OMX 380PM</b> 0...20 mA/4...20 mA/0...10V</p> <p><b>INDICATEUR POUR CAPTEURS POTENTIOMÉTRIQUES LINÉAIRE</b> <b>OMX 380DU</b> Potentiomètre linéaire (&gt;500 Ω)</p> <p><b>CONDITIONEUR DE PONT DE JAUGE</b> <b>OMX 380T</b> 1...4/2...8/4...16 mV/V Alimentation du pont: 10 V, &gt; 80 Ω</p>
FONCTIONS		Filtres numériques, Blocage affichage, Tare, Min/max valeur, Valeur de crête, fonction mathématiques, Linéarisation en 177 points *SW valid - IEC 62138, cat. B/C	Filtres numériques, Blocage affichage, Tare, Verrouillage des touches, Linéarisation en 25 points	Filtres numériques, Blocage affichage, Tare, Verrouillage des touches, Teach-in
ISOLATION GALVANIC	3,75 kVAC	2,5 kVAC	2,5 kVAC	2,5 kVAC
ALARMES		*1..2 relais/collecteurs ouvert Mode - Hystér./Fenêtre/Dosage/Err.	*1..2 relais/collecteurs Mode - Hystérésis/Ready/Error	
SORTIE ANALOGIQUE	*0...20 mA; 4...20 mA; ±20 mA, *0...2/5/10V, ±10 V, Isolée	0...5/20 mA/4...20 mA, 0,1...10100 Hz 0...2/5/10V, ±10 V, Isolée	0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, Isolée	4...20 mA/0...10V/±10 V, Isolée
SORTIE COMMUNICATION		*RS 232, RS 485 ASCII, MessBus, ModBus, Profibus	*RS 485 ASCII	*RS 485 ASCII, MessBus, ModBus
EXCITATION CAPTEUR	5...24VDC/max. 1,2W			15V; 24VDC/40 mA
ALIMENTATION	10...30VAC/DC, < 2,4W/2,6VA 80...250VAC/DC, < 2,4W/2,6VA	10...30VAC/DC, < 9,4W/9,2VA 80...250VAC/DC, < 9,4W/9,2VA	10...30VDC/24VAC, < 2W/2VA	10...30VDC/24VAC, < 2,5W/2,3VA
DIMENSIONS	22 x 98 x 113 mm	35 x 98 x 113 mm	25 x 79 x 90,5 mm	25 x 79 x 90,5 mm
MONTAGE	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN
ÉTANCHÉITÉ FACE AVANT	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20

**OMX Profibus**

μ-processeur

**TRANSMETTEUR PROFIBUS <->  
RS 485****OMX Profibus**EIA RS 485  
PROFIBUS DP  
Communication for OM instrumentsFiltres numériques, Arrondi, Blocage  
affichage, Tare Verrouillage des  
touches  
Linéarisation en 25 points

2,5 kVAC

RS 485  
OM ASCII10...30 VAC/DC, < 1,5W/1,5VA  
80...250 VAC/DC, < 1,5W/1,5VA

22 x 98 x 113mm

Rail DIN

IP 20

**MODEL****OMP 38****OMP 100****TYPE**

analogique

analogique

**SORTIE****ALIMENTATION STABILISÉE****OMP 38**A - 5 VDC/450 mA  
12 VDC/300 mA  
24 VDC/150 mA  
B - 5 VDC/450 mA  
15 VDC/240 mA  
24 VDC/150 mA

Commutateur de gamme réglable

**ALIMENTATION STABILISÉE****OMP 100**A - 2x 5 VDC/8A  
B - 2x 12 VDC/4A  
C - 2x 15 VDC/3,2A

Connexion de sortie série ou parallèle

**FONCTIONS**

Limitation du courant actif

Limitation du courant actif  
Compensation active du facteur de  
puissance**ALIMENTATION**

80...250 VAC/DC, &lt; 6W/6VA

230 VAC, &lt; 115 W

**DIMENSIONS**

22 x 98 x 113mm

35 x 98 x 113mm

**MONTAGE**

Rail DIN

Rail DIN

**ÉTANCHÉITÉÉ FACE AVANT**

IP 20

IP 20

Pour notre gamme PLC OMC 8000, nous avons sélectionné une architecture de module. Au cœur du système se trouve le module principal, auquel peut être ajouté 31 modules d'extension. Ils peuvent être placés à proximité ou à distance. La distance maximale est de 40 m. Si cette distance n'est pas suffisante ou si des performances de calcul ou de communication plus importantes sont nécessaires (division de programme en plusieurs automates), vous pouvez utiliser, presque à n'importe quelle distance, la connexion des modules principaux en UDP sur la ligne ETHERNET.

La communication entre les modules est assurée par la ligne CAN. Cependant, avec le nombre croissant de modules, il est nécessaire de compter sur des demandes croissantes de communication avec eux.

Le module principal peut être alimenté par 230 V ou 24 V. Il contient 3 entrées numériques, qui réagissent au niveau de la tension d'alimentation, et 6 entrées universelles partageant une borne de terre commune. Ils sont tous électriquement isolés des sorties et de l'alimentation électrique.

## AVANTAGES DE L'OMC 8000

- architecture de modules avec options de connectivité pour un maximum de 31 modules
- Écran couleur TFT fournissant des informations sur l'état de l'ensemble du système
- ethernet 100Base, Modbus TCP/IP
- Serveur WEB
- Enregistrement de données sur une carte microSD avec un horodatage facultatif pour analyse ultérieure
- entrée universel (numériques, analogiques, fréquence, données)
- deux entrées pour capteurs IRC (500 kHz) ou six entrées PNP/NPN/contact (50 kHz)
- 5 relais ou collecteur ouvert
- sortie Analogique
- fente carte micro SD pour transfert de programme et l'enregistrement de données mesurées
- édition en ligne pour permettre la programmation
- du programme de débogage selon la norme EN 61131-3 standard



## ENTRÉES - CONNEXION DU SIGNAL

### ANALOGUE

tension jusqu'à 30 V; courant jusqu'à 20 mA; résistance jusqu'à 3,9 kΩ; Pt 100, Pt 1000, Ni 1000; T/C - B, E, J, K, L, N, R, S, T, XK; KTY81-2xx

### IMPULSION

Jusqu'à 30 V, contact on, collecteur NPN ouvert, 2x capteur incrémental

### DONNÉES

RS 485, une paire d'entrées analogiques peut être utilisée comme sortie de données pour une communication ultérieure

## ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT CONFORMÉMENT À LA IEC 61131

MULTIPROG PRO est un système de programmation exigeant et sophistiqué pour le développement d'applications PLC, qui fournit une aide professionnelle pendant toutes les phases du développement du projet.

MULTIPROG PRO offre un éditeur graphique avancé avec la fonction de liaison automatique d'objets, et un éditeur de texte sophistiqué avec mise en surbrillance de syntaxe de langage et IntelliSense. Enfin, il offre la possibilité d'entrer/éditer des variables dans une table synoptique. Pour un Démarrage en douceur d'un nouveau projet dans l'environnement de MULTIPROG PRO, vous pouvez utiliser Project Wizard ou Templates.

MULTIPROG PRO prend en charge les 5 langues IEC 61131

- Texte structuré (ST)
- Liste d'instructions (IL)
- Diagramme en échelle (LD)
- Diagramme fonctionnel (FBD)
- Diagramme de fonctions séquentielles (SFC)

MULTIPROG PRO fournit des fonctionnalités puissantes pour résoudre des problèmes ou mettre en service des applications automatés. L'environnement de développement offre une simulation par ordinateur de l'application PLC ou de la surveillance du signal à l'aide d'un analyseur logique. Chaque programmeur d'applications API appréciera la possibilité d'utiliser des points d'arrêt de code et de définir une adresse de débogage. En mode de débogage MULTIPROG vous permet de parcourir le programme API ou de définir ou d'écraser des variables.

Les options de communication de l'environnement MULTIPROG PRO tirent parti de tous les avantages d'une interface Ethernet robuste.

Utilisation du protocole TCP/IP

- envoi d'applications vers le PLC
- lecture/écriture de variables distantes à l'aide du serveur OPC
- Serveur WEB, FTP

Utilisation du protocole UDP/IP

- accès à distance à l'automate pour lire/écrire des variables

Un autre avantage de l'environnement MULTIPROG PRO consiste en un système d'aide au contexte sophistiqué, l'aide pour l'élément courant est immédiatement prête à afficher.

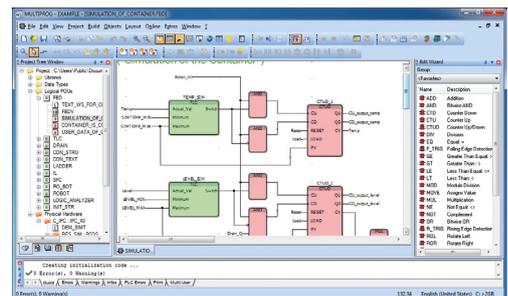


IMAGE 1: DIAGRAMME DES BLOCS DE FONCTIONNEMENT (FBD)

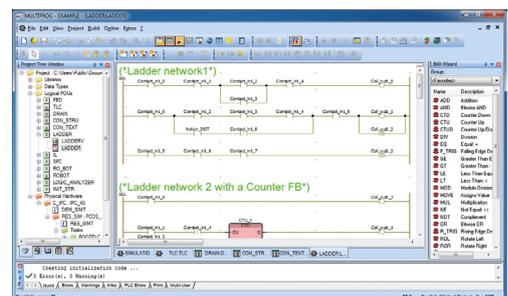


IMAGE 2: DIAGRAMME EN ECHELLE (LD)

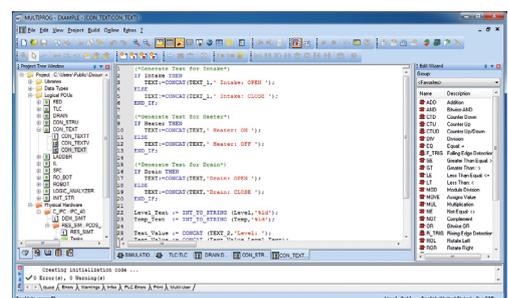


IMAGE 3: TEXTE STRUCTURÉ (ST)

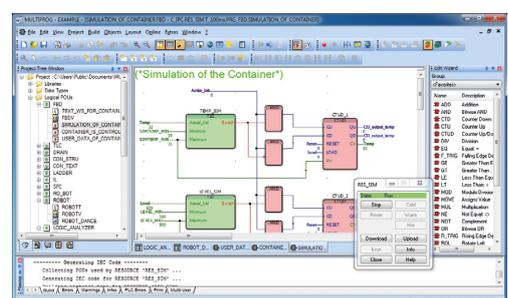


IMAGE 4: ON-LINE APPLICATION DEBUG



MODEL	OMC 8000	Entrées numériques	Entrées analogique	Entrées numériques
TYPE	module principal	module d'extension	module d'extension	module d'extension
INTERFACE INTER-MODULE	CanBus, < 1 Mbit/s	CanBus, < 1 Mbit/s	CanBus, < 1 Mbit/s	CanBus, < 1 Mbit/s
RAFRAICHISSEMENT AFFICHAGE	1000 mesure/s	< 4ms	1000 mesure/s	< 8ms (relais), < 1 ms (OC)
FONCTIONNALITÉS	<p><b>Affichage</b> 1,7" TFT couleur 160 x 128 points</p> <p><b>3x Entrées numériques</b> 12...30V AC/DC ou 100...250V AC/DC, Gamme égale</p> <p><b>6x Entrées Analogiq./Numériques</b> 0...60/450 mV 0...2,8/10/20/30V 0/4...20 mA 0...390/3900 Ω Pt 100 Pt 1000/Ni 1000 T/C - J/K/T/E/B/S/R/N/L PNP/NPN/contact [0,5 kHz] IRC (500 kHz), (2x) RS 485</p> <p><b>Alarmes*</b> 5 relais/collecteurs ouvert ON/OFF, PWM (10 kHz)</p> <p><b>Sortie analogique*</b> 0...5/20 mA/4...20 mA, 0...2/5/10V, ±10 V, Isolée</p> <p><b>Sortie de données*</b> RS 485 ASCII, MODBUS RTU (Maitre/Esclave) ETHERNET 100Base MODBUS over TCP (Maitre/Esclave) UDP, VNC, HTTP, FTP</p> <p><b>Vitesse</b> &lt; 0,11ms/1000 instruksi</p> <p><b>Sauvegarde du temps</b> RTC, &lt; 20 jours</p> <p><b>Mémoire interne</b> interne Flash NAND 512 MB program 1MB data 1MB sdiléná data 8 kB ukládáná data 1kB</p> <p><b>Externí média</b> micro SD karta s podporou FAT32 do velikosti 32 GB</p>	<p><b>15x ENTRÉES NUMÉRIQUES</b> <b>OMC 8101-15DI</b> 15x entrée numér. [12...250V AC/DC]</p> <p><b>36x ENTRÉES NUMÉRIQUES</b> <b>OMC 8001-36DI</b> 36x entrée numér. [12...250V AC/DC]</p>	<p><b>8x ENTRÉES ANALOGIQUES</b> <b>OMC 8111-8UNI</b> <b>DC:</b> 0...60/450 mV 0...2,8/10/30V <b>PM:</b> 0...20/4...20 mA <b>DHM:</b> 0...390/3900 Ω <b>RTD:</b> Pt 100/1000 <b>Ni:</b> Ni 1000 <b>T/C:</b> J/K/T/E/B/S/R/N/L <b>UQC:</b> PNP/NPN/contact [0,5/500 kHz] IRC (500 kHz), (2x)</p> <p><b>4x ENTRÉES ANALOGIQUES</b> <b>OMC 8111-4DU</b> 4x Potentiomètre linéaire (&lt; 500 Ω)</p> <p><b>2x ENTRÉES ANALOGIQUES</b> <b>OMC 8121-2UNI</b> <b>DC:</b> ±90/±180 mA ±30/±60/±1000 mV; ±20/±40/±80 V <b>PM:</b> ±5/±20/4...20 mA; ±2/±5/±10 V <b>DHM:</b> 0...100/300 Ω; 0...15/3/24 kΩ <b>RTD:</b> Pt 50/100/500/1000 <b>Ni:</b> Ni 1000/10000 <b>Cu:</b> Cu 50/100 <b>T/C:</b> J/K/T/E/B/S/R/N/L <b>DU:</b> Potentiomètre linéaire (&gt;500 Ω)</p> <p><b>2x ENTRÉES ANALOGIQUES</b> <b>OMC 8131-2DC</b> ±1/±10/±100 mA/±1/±5 A ±1/±10/±100/±300 V</p> <p><b>2x ENTRÉES ANALOGIQUES</b> <b>OMC 8131-2PM</b> 0...5/0...20/4...20 mA ±2/±5/±10 V</p>	<p><b>4x SORTIE NUMÉRIQUES - RELAIS</b> <b>OMC 8101-4DOR</b> 4x relais, ON/OFF [250 VAC/24 VDC/10 A, max. 2500 VA/240W]</p> <p><b>6x SORTIE NUMÉRIQUES - OC</b> <b>OMC 8101-6DOC</b> 6x collecteur ouvert (OC-NPN) ON/OFF, PWM (10/1000 kHz) 30VDC/300 mA, max. 9 W</p> <p><b>8x SORTIE NUMÉRIQUES - OC</b> <b>OMC 8181-8DOC</b> 6x collecteur ouvert (OC-PNP) ON/OFF, PWM (10/1000 kHz) 12...30VDC/700 mA, max. 21 W</p>
ALIMENTATION	12...30VDC/24VAC, < 7,7W/7,0VA 100...250V AC/DC, < 7,7W/7,0VA	via interface	via interface	via interface
DIMENSIONS	72 x 91 x 60 mm	<b>OMC 8101-15DI</b> 36 x 91 x 60 mm <b>OMC 8001-36DI</b> 72 x 91 x 60 mm	36 x 91 x 60 mm	36 x 91 x 60 mm
MONTAGE	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN
ÉTANCHÉITÉ FACE AVANT	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20



Entrées numériques/sorties	Sorties analogiques	Combined	Sorties de données	Power sources
module d'extension	module d'extension	module d'extension	module d'extension	module d'extension
CanBus, < 1 Mbit/s	CanBus, < 1 Mbit/s	CanBus, < 1 Mbit/s	CanBus, < 1 Mbit/s	
<8ms (relais), <1 ms (OC)		0,1...40 mesure/s		
<p><b>10x SORTIE NUMERIQUE - RELAIS</b>  <b>OMC 8000-8DI.10DOR</b>                      10x relais                      ON/OFF; 250 VAC/24 VDC/10 A, max. 2500 VA/240W                      8x entrée numér. (12...250 VAC/DC)</p> <p><b>10x SORTIE NUMERIQUE-OC</b>  <b>OMC 8000-8DI.10DOC</b>                      10x collecteur ouvert (OC-NPN)                      ON/OFF, PWM (10/1200 kHz)                      30VDC/300 mA, max. 9 W                      8x entrée numér. (12...250 VAC/DC)</p> <p><b>10x SORTIE NUMERIQUE-REL./OC</b>  <b>OMC 8000-8DI.10DOCR</b>                      5x relais                      5x collecteur ouvert (OC-NPN)                      8x entrée numér. (12...250 VAC/DC)</p> <p><b>12x SORTIE NUMERIQUE-OC</b>  <b>OMC 8000-12DI.12DOC</b>                      12x collecteur ouvert (OC-NPN)                      ON/OFF, PWM (10 kHz)                      30 VDC/300 mA, max. 9 W                      12x entrée numér. (12...250 VAC/DC)</p> <p><b>24x SORTIE NUMERIQUE-OC</b>  <b>OMC 8000-8DI.10DOC</b>                      24x collecteur ouvert (OC-NPN)                      ON/OFF, PWM (10 kHz)                      30 VDC/300 mA, max. 9 W                      12x entrée numér. (12...250 VAC/DC)</p> <p><b>24x SORTIE NUMERIQUE-OC</b>  <b>OMC 8000-8DI.10DOC</b>                      24x collecteur ouvert (OC-PNP)                      ON/OFF, PWM (10 kHz)                      12...30 VDC/700 mA, max. 21 W                      12x entrée numér. (12...250 VAC/DC)</p>	<p><b>1x SORTIE ANALOGIQUE</b>  <b>OMC 8101-5DI.AO</b>                      0...5/0...20/4...20 mA;                      0...2/5/10V/±10V                      5x entrée numér. (12...250 VAC/DC)</p> <p><b>2x SORTIE ANALOGIQUE</b>  <b>OMC 8001-8DI.2AO</b>                      0...5/0...20/4...20 mA;                      0...2/5/10V/±10V                      8x entrée numér. (12...250 VAC/DC)</p> <p><b>4x SORTIE ANALOGIQUE</b>  <b>OMC 8001-8DI.4AO</b>                      0...5/0...20/4...20 mA;                      0...2/5/10V/±10V                      8x entrée numér. (12...250 VAC/DC)</p>	<p><b>2x ENTRÉES UNIVERSEL</b>  <b>OMC 8020-2UNI</b>                      DC: ±90/±180 mA                      ±30/±60/±1000 mV; ±20/±40/±80 V                      PM: ±5 /±20/4...20 mA; ±2/±5/±10 V                      OHM: 0...100/300 Ω; 0...1,5/3/24 kΩ                      RTD: Pt 50/100/500/1000                      Ni: Ni 1000/10 000                      Cu: Cu 50/100                      T/C: J/K/T/E/B/S/R/N/L                      DU: Potentiomètre linéaire (&gt;500 Ω)</p> <p><b>2x ENTRÉES UNIVERSEL + RELAI</b>  <b>OMC 8020-2UNI.5DOR</b>                      équivalent OMC 8020-2UNI                      + 5x relais, ON/OFF                      (250 VAC/24 VDC/10 A)</p> <p><b>2x ENTRÉES UNIVERSEL + OC</b>  <b>OMC 8020-2UNI.5DOC</b>                      équivalent OMC 8020-2UNI                      + 5x collecteur ouvert (OC-NPN)                      ON/OFF, PWM (10 kHz)                      (30 VDC/300 mA, max. 9 W)</p> <p><b>2x ENTRÉES UNIVERSEL + SA</b>  <b>OMC 8020-2UNI.2AO</b>                      équivalent OMC 8020-2UNI                      + 2x Sortie analogique                      0...5/20/4...20 mA; 0...2/5/10/±10 V</p> <p><b>2x ENTRÉE PONT DE JAUGE</b>  <b>OMC 8020-2T</b>                      1...16 mV/V                      Alimentation du pont: 10 V, &gt; 80 Ω</p> <p><b>2x ENTRÉE PONT DE JAUGE - REL.</b>  <b>OMC 8020-2T.5DOR</b>                      équivalent OMC 8020-2T                      + 5x relais, ON/OFF                      (250 VAC/24 VDC/10 A)</p> <p><b>2x ENTRÉE PONT DE JAUGE - OC</b>  <b>OMC 8020-2T.5DOC</b>                      équivalent OMC 8020-2T                      + 5x collecteur ouvert (OC-NPN)                      ON/OFF, PWM (10 kHz)</p> <p><b>2x ENTRÉE PONT DE JAUGE - SA</b>  <b>OMC 8020-2T.52AO</b>                      équivalent OMC 8020-2T                      + 2x Sortie analogique                      0...5/20/4...20 mA; 0...2/5/10/±10 V</p>	<p><b>SORTIE COMMUNICATION - RS232/485</b>  <b>OMC 8101-5DI.RS</b>                      1x RS 232, 3x RS 485                      ASCII/MESSBUS/MODBUS RTU                      5x entrée numér. (12...250 VAC/DC)</p> <p><b>SORTIE COMMUNICATION - CAN/RS485</b>  <b>OMC 8101-5DI.CAN</b>                      1x Can, 2x RS 485                      CAN                      ASCII/MESSBUS/MODBUS RTU                      5x entrée numér. (12...250 VAC/DC)</p> <p><b>SORTIE COMMUNICATION - PROFIBUS</b>  <b>OMC 8101-5DI.PB</b>                      1x EIA RS-485                      PROFIBUS DP, esclave                      5x entrée numér. (12...250 VAC/DC)</p> <p><b>SORTIE COMMUNICATION - PROFINET</b>  <b>OMC 8101-5DI.PN</b>                      2x PROFINET Device                      5x entrée numér. (12...250 VAC/DC)</p> <p><b>SORTIE COMMUNICATION - GSM</b>  <b>OMC 8000-GSM</b>                      GSM Quad-Band                      5x entrée numér. (12...250 VAC/DC)                      *3 relais/collecteurs ouvert</p>	<p><b>SOURCE DE TENSION CC</b>  <b>OMC 8100-PS</b>                      Le module est conçu pour les Bus de puissance (5V/1A)</p> <p><b>SOURCE DE TENSION CC</b>  <b>OMC 8100-PS30</b>                      Le module est conçu pour les Bus d'alimentation auxiliaire (5 V/1 A), complété par une source d'alimentation en courant continu (24 V/1 A)</p>
12...30VDC/24VAC, < 5,5W/5,0VA 100...250 VAC/DC, < 5,5W/5,0VA	<p><b>OMC 8101</b>                      via interface  <b>OMC 8001</b>                      12...30 VDC/24 VAC, &lt; 5,5 W/5,0 VA                      100...250 VAC/DC, &lt; 5,5 W/5,0 VA</p>	12...30VDC/24VAC, < 5,5W/5,0VA 100...250 VAC/DC, < 5,5W/5,0VA	<p><b>OMC 8101</b>                      via interface  <b>OMC 8000-GSM</b>                      12...30 VDC/24 VAC, &lt; 5,5 W/5,0 VA                      100...250 VAC/DC, &lt; 5,5 W/5,0 VA</p>	<p><b>OMC 8100-PS</b>                      12...30 VDC/24 VAC, &lt; 5,5 W/5,0 VA                      100...250 VAC/DC, &lt; 5,5 W/5,0 VA  <b>OMC 8100-PS30</b>                      100...250 VAC/DC, &lt; 40 W/40 VA</p>
72 x 91 x 60 mm	<p><b>OMC 8101</b>                      36 x 91 x 60 mm  <b>OMC 8001</b>                      72 x 91 x 60 mm</p>	72 x 91 x 60 mm	<p><b>OMC 8101</b>                      36 x 91 x 60 mm  <b>OMC 8000-GSM</b>                      72 x 91 x 60 mm</p>	<p><b>OMC 8100-PS</b>                      36 x 91 x 60 mm  <b>OMC 8100-PS30</b>                      72 x 91 x 60 mm</p>
Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20

A PROPOS DE LA SOCIETE  
 INSTRUMENTS DE PANNEAU  
 TRANSMITTERS  
 PLC  
 PAPERLESS RECORDER  
 ACCESSORIES



## ENREGISTREUR SANS PAPIER OMR 700

Cet enregistreur est destiné aux technologies et aux travaux où il est nécessaire d'afficher et/ou d'enregistrer un certain nombre de valeurs électriques et non électriques à un endroit. L'universalité, la polyvalence prédestine l'enregistreur pour répondre à la plupart de vos besoins, y compris la couverture de panneau avant IP64.

Notre enregistreur sans papier a été développé avec une polyvalence et un contrôle intuitif. Grâce à sa modularité, l'utilisateur peut insérer des cartes d'entrée ou de sortie dans l'une des 8 fentes existantes. La configuration maximale de l'enregistreur permet ainsi de mesurer et d'enregistrer jusqu'à 96 entrées. Afin d'augmenter la fiabilité, l'enregistreur a deux systèmes -un primaire et un de secours.

Les entrées et sorties de contrôle numérique sont d'origine, la ligne série RS 485, le connecteur Ethernet 10/100, USB ainsi que 512 Mo de mémoire interne pour enregistrer les données mesurées.

## MODULES

Le développement du dispositif a été réalisé avec un accent accru sur les solutions techniques et l'universalité. La conception de la carte permet non seulement son utilisation dans n'importe quelle position de l'enregistreur, mais aussi son insertion supplémentaire dans des emplacements vides. Ainsi, si au cours de l'utilisation de l'enregistreur de nouveaux besoins se créent, entrée ou sortie supplémentaire nécessaire, il suffit de commander une autre carte et l'insérer dans un emplacement vide. De cette façon, l'instrument peut „évoluer" en conformité avec vos besoins.

Tous les modules analogiques sont complètement isolés du bus interne, et certaines cartes ont une isolation galvanique même entre des canaux individuels.

La version de base de l'enregistreur comprend le module d'alimentation et le module de communication avec Ethernet 10/100, RS 485 (ASCII, MODBUS), cinq entrées numériques et deux sorties numériques.

## AFFICHAGE

COULEUR 5,7 „écran TFT avec une résolution fine domine l'appareil. L'affichage est multitouche et il permet donc une utilisation facile.

## CONTROLE

L'enregistreur est contrôlé à la fois par l'écran tactile et les boutons poussoirs placés sous une porte avant coulissante. Deux voyants indiquent la marche/erreur et l'état de l'enregistrement des données.

## REGLAGES

Toutes les fonctions et réglages peuvent être effectués directement sur l'affichage de l'instrument dans un menu graphique clair.



### ENREGISTREUR AVEC 8 POSITIONS POUR MODULE D'ENTRÉES OU SORTIE INSTRUMENT

- entrées analogique, max. 12 entrées/Module
- d'entrées numériq., max. 12 entrées/Module
- de sorties analogiques, max. 4 Sorties/Module
- de sorties numériq., max. 10 Sorties/Module
- de sorties de données

### CARACTÉRISTIQUES DE BASE

- Écran couleur TFT 5,7" Avec écran tactile
- et systèmes de secours
- entrées et sorties numériques
- enregistrement mémoire interne, carte SD ou clé USB
- Ethernet 10/100B, RS 485 - Modbus
- USB, microUSB
- mémoire interne 2x 512 MB
- module sonore
- RTC
- taille 150 x 150 mm
- protection IP64
- alimentation 80...250 V AC/DC

## ENREGISTREMENT DE DONNÉES

L'OMR 700 peut enregistrer des données mesurées à partir de n'importe laquelle de ses entrées actives, des nœuds et des fonctions mathématiques. Les données sont stockées dans une mémoire NAND 512 Mo interne avec compression qui permet jusqu'à quatre fois d'augmenter sa mémoire physique sans le ralentir.

Les données peuvent également être stockées sur une carte SD externe ou un lecteur flash USB. Dans le cas d'un nombre limité d'entrées de mesure, les données de mesure peuvent être mémorisées. Avec une période allant jusqu'à 1 ms. Les enregistrements peuvent être en format BIN ou „CSV". Cependant, ce dernier est beaucoup plus exigeant sur la mémoire.

### NOMBRE D'ENREGISTREMENTS EN FONCTION DES CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTRUMENT/VITESSE DE MESURES

Record rate	16 Entrées	48 Entrées	80 Entrées	96 Entrées
1 ms	2 Heures	x	x	x
10 ms	20 Heures	7,5 Heures	x	x
1 s	2,5 Mois	1 Mois	16 Jours	13 Jours
1 min	13 Ans	5 Ans	2,5 Ans	2,2 Ans
10 min	132 Ans	52 Ans	26 Ans	22 Ans

### ...ET EN DESSOUS

Sous le couvercle à charnière, qui peut être ouvert par une légère pression sur les boutons bleus, il y a accès aux boutons de commande, à la fente pour carte SD, au connecteur de lecteur Flash USB, et microUSB pour les réglages de l'enregistreur via PC.



Dans le coin inférieur droit, vous trouverez un Stylet, prêt pour faciliter l'écriture sur l'écran. Le couvercle en IP64 pour que votre enregistreur, votre carte SD et votre disque Flash USB restent toujours secs.

Si nécessaire, un joint d'étanchéité peut être monté sur le couvercle articulé comme une sécurité mécanique contre une éventuelle ouverture accidentelle. Votre carte SD ou lecteur USB restera stocké en toute sécurité.

# ENREGISTREUR SANS PAPIER



<b>MODEL</b>	<b>OMR 700</b>	<b>Entrées analogique</b>	<b>Entrée analogique</b>	<b>Entrée analogique</b>		
<b>TYPE</b>	module principal	carte enfichable	carte enfichable	carte enfichable		
<b>INTER-MODULE INTERFACE</b>	SPI, < 5 Mbis/s	SPI, < 5 Mbis/s	SPI, < 5 Mbis/s	SPI, < 5 Mbis/s		
<b>GALVANIC ISOLATION</b>	3,75 kVAC	3,75 kVAC	3,75 kVAC	3,75 kVAC		
<b>VITESSE DE MESURE</b>	< 1000 mesure./s	< 1000 mesure./s	< 1000 mesure./s	< 1000 mesure./s		
<b>FONCTIONNALITÉS</b>	<p><b>Écran</b> 5,7" couleur TFT avec contrôle tactile</p> <p><b>Enregistrement des données</b> Dans la mémoire de l'appareil (512 MB) avec une compression jusqu'à 4 fois supérieure USB avec prise en charge de FAT32 jusqu'à 32 Go Carte SD avec prise en charge FAT32 jusqu'à 32 Go</p> <p><b>Communication</b> RS 485 ASCII, Modbus RTU (Maitre/Esclave) ethernet 100Base Modbus over TCP (Maitre/Esclave) UDP, VNC, HTTP, FTP, SMTP Wi-Fi: Module facultatif avec une plage de températures standard ou industrielle</p> <p><b>5x Entrées numériques</b> 12...30VDC avec fonction optionnelle</p> <p><b>2x Sortie numériques</b> 12...30VDC avec fonction optionnelle</p> <p><b>Signalisation sonore</b> Signalisation sonore avec Haut-parleur 1,5 W</p>	<p><b>3x ENTRÉE ANALOGIQUE- UNI IN.1</b> <b>DC:</b> ±90/±180 mA ±30/±60/±1000 mV; ±20/±40/±80 V <b>PM:</b> ±5 /±20/4...20 mA; ±2/±5/±10 V <b>DHM:</b> 0...100/300 Ω; 0...15/3/24 kΩ <b>RTD:</b> Pt 50/100/500/1000 <b>Ni:</b> Ni 1000/10 000 <b>Cu:</b> Cu 50/100 <b>T/C:</b> J/K/T/E/B/S/R/N/L <b>DU:</b> Potentiomètre linéaire (&gt;500 Ω)</p> <p><b>Sorties isolées galvaniquement</b> 3,75 kVAC</p> <p><b>Précision</b> ±0,15% de la gamme</p> <p><b>Rafraichissement affichage</b> &lt; 40 mesure./s</p> <p><b>Connexion</b> 2, 3 ou 4 fils</p> <p><b>4x ENTRÉE ANALOGIQUE- PM IN.2</b> 0...5/20/4...20 mA ±2/±5/±10/±40 V</p> <p><b>Sorties isolées galvaniquement</b> 3,75 kVAC</p> <p><b>Précision</b> ±0,2% de la gamme</p> <p><b>4x ENTRÉE ANALOGIQUE- RTD IN.3</b> Pt 50/100/500/1000 Ni 1000/10 000 Cu 50/100</p> <p><b>Connexion</b> 2 ou 3 fils</p> <p><b>Sorties isolées galvaniquement</b> 3,75 kVAC</p> <p><b>Précision</b> ±0,2% de la gamme</p> <p><b>4x ENTRÉE ANALOGIQUE- T/C IN.4</b> J/K/T/E/B/S/R/N/L</p> <p><b>Sorties isolées galvaniquement</b> 3,75 kVAC</p> <p><b>Précision</b> ±0,2% de la gamme</p>	<p><b>5x ENTRÉE ANALOGIQUE- RTD IN.5</b> Pt 50/100/500/1000 Ni 1000/10 000 Cu 50/100</p> <p><b>Connexion</b> 2 ou 3 fils</p> <p><b>Précision</b> ±0,2% de la gamme</p> <p><b>12x ENTRÉE ANALOGIQUE- I IN.6</b> ±5/±20/4...20 mA</p> <p><b>Précision</b> ±0,2% de la gamme</p> <p><b>12x ENTRÉE ANALOGIQUE- U IN.7</b> ±2/±5/±10/40 V</p> <p><b>Précision</b> ±0,2% de la gamme</p>	<p><b>2x ENTRÉE PONT DE JAUGE IN.8</b> 1...16 mV/V alimentation du pont: 10 V, &gt; 80 Ω</p> <p><b>Sorties isolées galvaniquement</b> 3,75 kVAC</p> <p><b>Précision</b> ±0,02% de la gamme</p> <p><b>3x ENTRÉE ANALOGIQUE IN.9</b> 0/4...20 mA/±5/±10 V</p> <p><b>Sorties isolées galvaniquement</b> 3,75 kVAC</p> <p><b>Précision</b> ±0,02% de la gamme</p> <p><b>2x AC- PWR ENTRÉE IN.10</b> 0...1/5 A 0...60/150/300 mV 0...10/120/250/450 V Tension/Courant/Puissance active/Fréquence/Puissance réactive/Puissance apparente/ Facteur de puissance</p> <p><b>Sorties isolées galvaniquement</b> 3,75 kVAC</p> <p><b>Précision</b> ±0,02% de la gamme</p> <p><b>Rafraichissement affichage</b> &lt; 10 mesure./s</p>		
<b>ALIMENTATION</b>	12...30VDC/24VAC, < 30 W/30 VA 80...250 VAC/DC, < 30 W/30 VA	via une interface interne	via une interface interne	via une interface interne		
<b>DIMENSION PLASTRON/ DÉCOUPE</b>	150 x 150 mm/138 x 138 mm					
<b>DIMENSION DERRIERE LA FACE</b>	80 mm					
<b>ÉTANCHÉITÉ FACE AVANT</b>	IP 64					

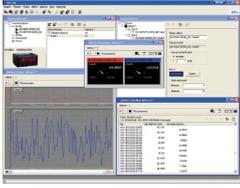


Analogique/Entrée numérique	Entrée compteur	Sortie numérique	Sorties analogiques	Sorties de données
carte enfichable	carte enfichable	carte enfichable	carte enfichable	carte enfichable
SPI, < 5 Mbit/s	SPI, < 5 Mbit/s	SPI, < 5 Mbit/s	SPI, < 5 Mbit/s	SPI, < 5 Mbit/s
3,75 kVAC	3,75 kVAC	3,75 kVAC	3,75 kVAC	3,75 kVAC
~ 100 ms		<8 ms [relais], <5 ms [OC]	1ms	
<b>8x ANALOGIQUE/ ENTRÉE NUMÉRIQUE IN.11</b> 8x entrée, [12...250VAC/DC]	<b>12x COMPTEUR/FREQUENCE IN.12</b> NPN, PNP, contact, <30V 0,1Hz...10 kHz Entrée en option  <b>2x UP/DW COMPTEUR/ FREQUENCE IN.13</b> 5/24 V, TTL/Ligne 0,1Hz...1MHz Entrée en option  <b>Sorties isolées galvaniquement</b> 3,75 kVAC  <b>Alimentation pour capteurs IRC</b> 5/24 VDC/2 W	<b>4x SORTIE NUMERIQUE - RELAI OUT.1</b> 4x relais, ON/OFF (250 VAC/24 VDC/3 A)  <b>8x SORTIE NUMERIQUE - RELAI OUT.2</b> 8x relais, ON/OFF (250 VAC/24 VDC/3 A)  <b>8x SORTIE NUMERIQUE - OC OUT.3</b> 8x collecteur ouvert (OC-NPN) ON/OFF, PWM [10/1 000 kHz] (30 VDC/300 mA, max. 9 W)  <b>16x SORTIE NUMERIQUE - OC OUT.4</b> 16x collecteur ouvert (OC-NPN) avec une extrémité commune ON/OFF, PWM [10/1 000 kHz] (30 VDC/300 mA, max. 9 W)  <b>8x SORTIE NUMERIQUE - OC OUT.5</b> 8x collecteur ouvert (OC-PNP) ON/OFF, PWM [10 kHz] (30 VDC/700 mA, max. 21 W)  <b>6x SORTIE NUMERIQUE - SSR OUT.5</b> 8x Relais à semi-conducteurs ON/OFF (250 VDC/1 A)	<b>2x SORTIE ANALOGIQUE AO.1</b> 0...20/4...20 mA 0...2/5V/±5V/±10V compensation: < 600 Ω/12V  <b>Sorties isolées galvaniquement</b> 3,75 kVAC  <b>4x SORTIE ANALOGIQUE AO.2</b> 0...20/4...20 mA 0...2/5V/±5V/±10V compensation: < 600 Ω/12V  <b>Sorties isolées galvaniquement</b> 3,75 kVAC	<b>SORTIE COMMUNICATION - PROFIBUS DO.1</b> 1x EIA RS-485 PROFIBUS DP  <b>SORTIE COMMUNICATION - PROFINET DO.2</b> PROFINET 2x connecteur ETH UTP
via une interface interne	via une interface interne	via une interface interne	via une interface interne	via une interface interne

# ACCESSOIRES



MODEL	<b>OMA 10S</b>	<b>OM LINK-USB II</b>	<b>OM USB-RS II</b>	<b>OM USB-ISO</b>	
TYPE	analogique	μ-processeur	μ-processeur	μ-processeur	
AFFICHAGE					
PROJECTION					
RAFRAICHISSEMENT AFFICHAGE	continu	12 Mb/230 400 Baud	12 Mb/921 600 Baud	12 Mb/12 Mb	
ENTRÉE	<b>SÉLECTEUR ROTATIF MANUEL OMA 10S</b> 4x 10 positions résistance 30 VDC/10 mA	<b>CONVERTISSEUR USB : OMLUSB OM LINK-USB II</b> Emetteur USB isolé pour configuration personnalisée d'indicateur OM  Les drivers sont disponibles gratuitement sur notre site Web	<b>CONVERTISSEUR RS232 RS485 USB : OM USB RS OM USB-RS II</b> Fournit la séparation galvanique du bus USB et des lignes de sortie RS 232/485  Les drivers sont disponibles gratuitement sur notre site Web	<b>CONVERTISSEUR USB : USB OM USB-ISO</b> Isolateur de ligne USB sans installation de pilotes	
FONCTIONS		USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	
ISOLATION GALVANIQUE		2,5 kVAC	2,5 kVAC	4 kVAC	
ALARMES					
SORTIE ANALOGIQUE					
SORTIE COMMUNICATION		RS 232 OM ASCII	RS 232/RS 485	USB 2.0 Courant de sortie <200 mA	
EXCITATION CAPTEUR					
ALIMENTATION		5 VDC/100 mA par USB et l'appareil OM	5 VDC/100 mA par USB	5 VDC/250 mA par USB	
DIMENSION PLASTRON/ DÉCOUPE	96 x 48 mm/90,5 x 45 mm	50 x 24 x 14 mm	50 x 24 x 14 mm	50 x 24 x 14 mm	
DIMENSION DERRIERE LA FACE	120 mm				
ÉTANCHÉITÉ FACE AVANT	IP 40				



## OM Link

### LOGICIEL DE CONFIGURATION POUR INDICATEUR OM

#### OM Link

Le programme OM Link est conçu pour faciliter la configuration, le fonctionnement, la mise à niveau des instruments et des convertisseurs et pour la visualisation du processus de mesure. Pour la connexion au PC via USB, le convertisseur OM LINK-USB II est nécessaire.

Les indicateurs OM dernièrement fabriqué possèdent déjà un connecteur USB.

La connexion est également possible via la sortie de données RS 232 ou RS 485 (si ces sorties font partie de l'appareil).

#### OM Link - Basic

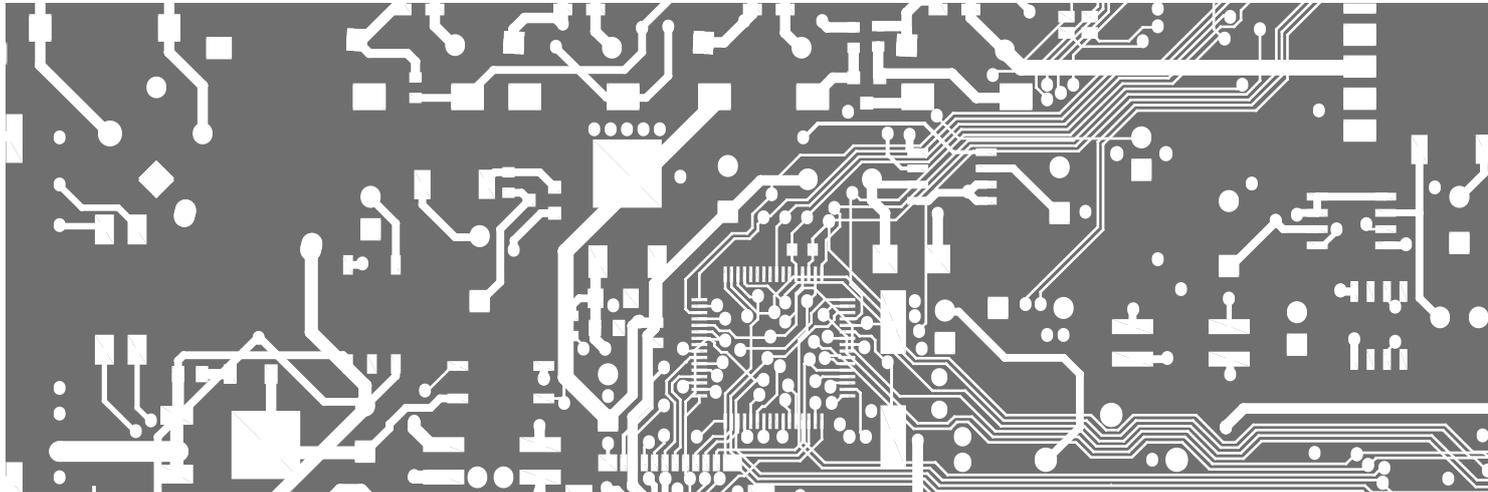
Le programme est destiné à un seul indicateur. Il est conçu pour la configuration en ligne ou la collecte de données via la ligne RS 485. Le téléchargement gratuit du programme est disponible sur notre site Web.

#### OM Link - Full

Ce programme payant est conçu pour la configuration en ligne ou la collecte de données via la ligne RS 485 pour un nombre illimité d'indicateur OM connectés.







©ORBIT MERRET™ Resume 2016.1 fr

ORBIT MERRET® est représenté En France par

**ADEL Instrumentation**

28 Rue de Stalingrad  
38300 BOURGOIN JALLIEU  
France

tel.: +33 474 930 637

fax.: +33 097 212 82 86

e-mail: [contact@adel-instrumentation.fr](mailto:contact@adel-instrumentation.fr)

[www.adel-instrumentation.fr](http://www.adel-instrumentation.fr)

**ORBIT MERRET, spol. s r. o.**

Vodnanska 675/30

198 00 Prague 9

République Tchèque

tel.: +420 281 040 200

fax.: +420 281 040 299

e-mail: [orbit@merret.eu](mailto:orbit@merret.eu)

[www.orbit.merret.eu](http://www.orbit.merret.eu)

ORBIT MERRET, spol. s r. o.  
holds the following certificates:



ORBIT MERRET, spol. s r. o., represents in the Czech Republic and in Slovakia the following companies

**novotechnik**  
Siedle Group

**celesco**

**TECFLOW**  
INTERNATIONAL