



OMM 650UC



Le modèle OM 650UC est un afficheur multi fonction Compteur/Fréquence-
mètre/Chronomètre.

L'appareil est basé sur un microcontrôleur 8 bit avec convertisseur analogique/
numérique, qui lui assure une grande précision et stabilité.

COMPTEUR UNIVERSEL

- Affichage 6 digit programmable
- Compteur/Fréquencemètre/Horloge/Chronomètre
- 0,1 Hz...50 kHz; UP/DW compteur
- Filtre digital, Linéarisation
- Dimension DIN 72 x 24 mm
- Alimentation 10...30 VDC/24 VAC
- Option
Alarmes • Sauvegarde des valeurs de comptage

OMM 650UC
COMPTEUR UNIVERSEL

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.

SAUVEGARDE DE L'HEURE même en cas de coupure secteur (sur une panne d'alimentation l'appareil est éteint)

LES FONCTIONS EN STANDARD

AFFICHEUR PROGRAMMABLE

Entrée: NPN, PNP, sur contact

Paramètre: Mesure mode Compteur / Fréquencemètre /Horloge avec coefficient d'étalonnage ajustable, base de temps et projection

Voie de mesure : A et B, sur une entrée mesure deux fonction indépendante peuvent être effectué (Compteur et Fréquence)

Base de temps: 0,1...50 s

Affichage: -99999...999999 avec virgule flottante ou fixe format 10/24/60

FONCTION

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

Présélection: mise à valeur de présélection différente de Zéro lors d'une réinitialisation

Valeur de présélection : valeur à partir de laquelle débute le comptage

FILTRE NUMÉRIQUES

Moyenne exponentielle: sur 2...100 mesures

Arrondi: réglage du filtre pour l'affichage

Constante de filtration: transmet le signal d'entrée jusqu'à 5...1 000 Hz

COMMANDE EXTÉRIEURE

Blocage: blocage de l'affichage

Verrouillage: blocage des touches

RAZ: remise à zéro du compteur

Départ/Arrêt: Chronomètre/heures

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ENTRÉE

Nombre d'entrée	2
UQC Entrée	sélectionnable dans le menu sur contact, NPN/PNP 0...30/300 V, les niveaux sont réglables dans le menu
Fréquen. d'entrée	0,1 Hz...50 kHz (Mode SINGLE) 0,1 Hz...20 kHz (Mode UP/DW)
Modes Mesure	SINGLE Compteur/Fréquencemètre UP/DW UP/DW Compteur/Fréquencemètre - mesures sur les entrées A, B (direction) et peut afficher des Nombres/Fréquenc TIME Chronomètre RTC Chronomètre
Base de temps	0,5/1/5/10 s
Constante Calibr.	0,00001...999999
Présélection	0...999999
Constante de filtration	0/5/40/100/1000 Hz
Fonction	Présélection Sauvegarde des valeurs de comptage (Chronomètre/RTC)
Entrées externes	1 Entrée, sur contact Les fonctions suivantes peuvent être assignées OFF entrée off LOCK blocage des touches HOLD blocage d'affichage/indicateur TARE activation de la tare CLEAR RAZ Affichage CLR.ST. remise à zéro compteur/chronomètre et pré-réglage

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: ±0,05% de la gamme + 1 chiffres
±0,01% de la gamme ±2 ms (Chronomètre)
±0,01% de la gamme ±130 ms (RTC)
Surcharge possible: 2x: 10x (t < 30 ms) - non pour 300 V
Fonction: Sauvegarde des valeurs de comptage, Présélection, Cumul totalisation, Tare
Filtre digital: moyenne exponentielle, arrondi
Chien de garde: RAZ après 500 ms
OM Link: Interface de communication pour Commande, Réglage et Mise à jour des appareils
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
Mode C-Puls (L1) - RAZ Automatique du compteur à la valeur fixée
Mode On Run (L2) - La sortie est active quand le chronomètre est en marche
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_{STP} < 45 A/1,1 ms, isolée
Consommation: < 2,1 W/2,2 VA

CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES

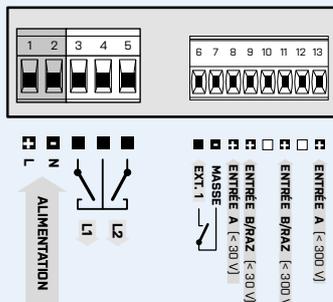
Matériel: Noryl GFN2 SE1, non inflammable UL 94 V-1
Dimensions: 72 x 24 x 106 mm (l x h x p)
Dimension de perçage: 68 x 21,5 mm (w x h)

CONDITIONS D'UTILISATION

Raccordement: connecteur à vis débrochable, section < 1,5/2,5 mm²
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 650UC

- 0 0 0 0 - 0 0

Alimentation	10...30 VDC/24 VAC, isolée	0			
Alarmes	non	0			
	1x relais (Form A)	1			
	2x relais (Form A)	2			
	1x collecteur ouvert	3			
	2x collecteur ouvert	4			
Sauvegarde de l'heure	non	0			
Mode de mesure „Heures“	oui	1			
Couleur d'affichage	rouge		1		
	vert		2		
Autre	version client, ne remplissez pas				00

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