

# OMM 335UC

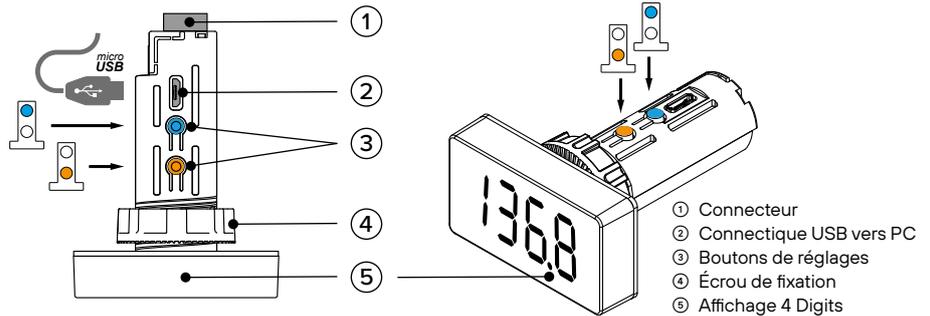
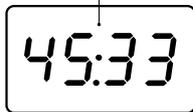
## Indicateur numérique de tableau

COMPTEUR UNIVERSEL

- Compteur / Fréquence / Horloge
- Gamme 0,1...10 000 Hz
- Mise à l'échelle des valeurs mesurées
- Entrée filtrée, Linéarisation
- Connexion PC via USB
- Protection par mot de passe pour empêcher les modifications non autorisées des paramètres
- Protection IP65
- Montage facile dans un trou normalisé de Ø 22,5 mm

**Remarque:** Connexion galvanique entre le connecteur USB et l'entrée!  
 Au cas où vous auriez besoin de configurer l'unité pendant le signal d'entrée est connecté, l'utilisation d'un Le convertisseur OM USB-ISO isolé galvaniquement est conseillé.

Valeur Mesurée (LED Rouge/Verte)

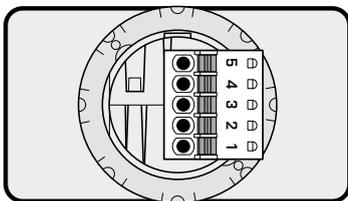


- ① Connecteur
- ② Connectique USB vers PC
- ③ Boutons de réglages
- ④ Écrou de fixation
- ⑤ Affichage 4 Digits

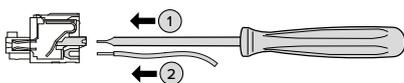
⚠ DANGER ⚠	⚠ AVERTISSEMENT ⚠	⚠ ATTENTION
<p><b>RISQUE D'ÉLECTROCUTION D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Débranchez toute source d'alimentation avant de réparer l'équipement et les autres lignes d'alimentation</li> </ul> <p>Si vous ne suivez pas ces instructions, cela entraînera la mort ou des blessures graves</p>	<p><b>RISQUE LIÉ AU FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N'utilisez pas ce produit dans des systèmes critiques pour la sécurité</li> <li>- Ne pas démonter, réparer ou modifier ce produit.</li> <li>- Ne pas utiliser au-delà de l'environnement d'exploitation recommandé.</li> </ul> <p>Ne pas respecter ces précautions peut entraîner des blessures graves, des dommages matériels ou la mort.</p>	<p><b>RISQUE LIÉ AU FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Installer un fusible 100 mA UL...Classe CC ; IEC...gG Si il est impossible de déterminer le courant d'entrée de la boucle 4-20mA</li> </ul> <p>Si ces instructions ne sont pas respectées, cela peut entraîner des blessures ou des dommages matériels.</p>

Le matériel électrique doit être installé, utilisé, entretenu et révisé uniquement par du personnel qualifié  
 ORBIT MERRET et ADEL Instrumentation n'assume aucune responsabilité pour les conséquences découlant de l'utilisation de ce matériel.

## 2 Schéma de câblage



- 5  GND
- 4  Entrée A
- 3  RAZ
- 2  Alimentation
- 1



①		Ø 2mm / 0,08 in
②	mm	6...8
	inch	0,24...0,31
	mm <sup>2</sup>	0,2...1,3
	AWG	24...16

**Remarque:** Les contacteurs, les moteurs électriques haute puissance, les variateurs de fréquence et autres appareils d'alimentation ne doivent pas se trouver à proximité de l'afficheur. Les fils du signal d'entrée (valeur mesurée) doivent être séparés de toutes les lignes et appareils d'alimentation. Même si les afficheurs ont été conçus et testés conformément aux normes en vigueur dans l'environnement industriel, nous vous conseillons vivement de respecter les règles présentées ci-dessus.



Mode de mesure

**PASS.** Mot de passer pour accéder à la gamme des menus  
Gamme: 0...9999

2s [X] 2s [✓]

0

Si le mot de passe est défini sur 0, l'accès n'est pas protégé par un mot de passe et le signal PAS n'est pas affiché

**MODE** Sélection du mode de mesure

2s [X] 2s [✓]

FrEQ

COU	compteur
FrEQ	fréquence
1/Pr	période
t INE	chronomètre

**NE IN.** Réglage de la base de temps

Par exemple, 1 seconde a été sélectionnée. Puis la mes.-périodique est de 1 à 2 s (1 s + maximum d'une période). Si aucune impulsion entrante n'est détectée en moins de 2 s, le signal d'entrée est considéré égal à zéro.

2s [X] 2s [✓]

0.5

0.1	0.1 s
0.5	0.5 s
1.0	1 s
5.0	5 s
10.0	10 s
50.0	50 s

**FIL.** Réglage du filtre d'entrée numérique

Ce filtre peut supprimer les fausses impulsions dans le signal d'entrée. Ce paramètre définit la fréquence max. L'appareil fonctionnera sans restriction (cycle de travail 1:1)

2s [X] 2s [✓]

OFF

OFF	off
1000	1000 Hz
100	100 Hz
65	65 Hz
55	55 Hz
45	45 Hz
10	10 Hz
1	1 Hz

**TYPA** Sélection du type d'entrée A

Après avoir sélectionné „PNP“, il est nécessaire de sélectionner l'entrée niveau (Lev. A)

2s [X] 2s [✓]

nPNP

nPNP	NPN, contact
PnP	PNP

**LEV.A** Réglage du niveau d'entrée pour l'entrée A

Niveau comparatif est d'env. 80% de cette valeur. Gamme: 0...30 V

2s [X] 2s [✓]

100

Seulement pour Typ. A > PNP

**POLA** Niveau actif / réglage du Front actif

Front descendant, ouverture entrée NPN / front montant, fermeture de l'entrée NPN

2s [X] 2s [✓]

LoH

LoH	Bas > Haut
HiL	Haut > Bas

**NSLA** Réglage des contrôles du chronomètre - Entrée A

Outre les options „Cont.“ et „ClCt“, le chronomètre peut être contrôlé par le front du signal

2s [X] 2s [✓]

ClCt

COnt	Fonctionnement
ClCt	Entrée actuel
r-Un	Départ/Arrêt
EdGE	Départ/Arrêt+RAZ
r-SEt	RAZ-Départ/Arrêt
CLr	RAZ-Départ
CLr	RAZ-Départ

\* Si n'est pas en cour d'exécution

Seulement pour Mode > Time

**TYPC** Sélection du type d'entrée RAZ/C

Après avoir sélectionné „PNP“, il est nécessaire de sélectionner l'entrée niveau (Lev. C)

2s [X] 2s [✓]

nPNP

nPNP	NPN, contact
PnP	PNP

**LEV.C** Réglage du niveau d'entrée pour l'entrée RAZ/C

Niveau comparatif est d'env. 80% de cette valeur. Gamme: 0...30 V

2s [X] 2s [✓]

100

Seulement pour Typ. C > PNP

**POLC** Niveau actif / réglage du Front actif - RAZ

Front descendant, ouverture entrée NPN / front montant, fermeture de l'entrée NPN

2s [X] 2s [✓]

LoH

LoH	Bas > Haut
HiL	Haut > Bas

**NSLO** Commandes du chronomètre - Entrée C/RAZ

Le chronomètre est contrôlé par le Front du signal

2s [X] 2s [✓]

CLr

CLr	RAZ
CLr	Arrêt + RAZ
CoP	Arrêt

Seulement pour Mode > Time

**BACT.** Afficher la sélection du mode de sauvegarde

Mode de valeur affichée après une perte soudaine de puissance ou après une puissance off

2s [X] 2s [✓]

YES

n0	RAZ
YES	Valeur d'origine Restauré

Seulement pour Mode > Time

**SCAL.** Réglage de la constante du multiplicateur

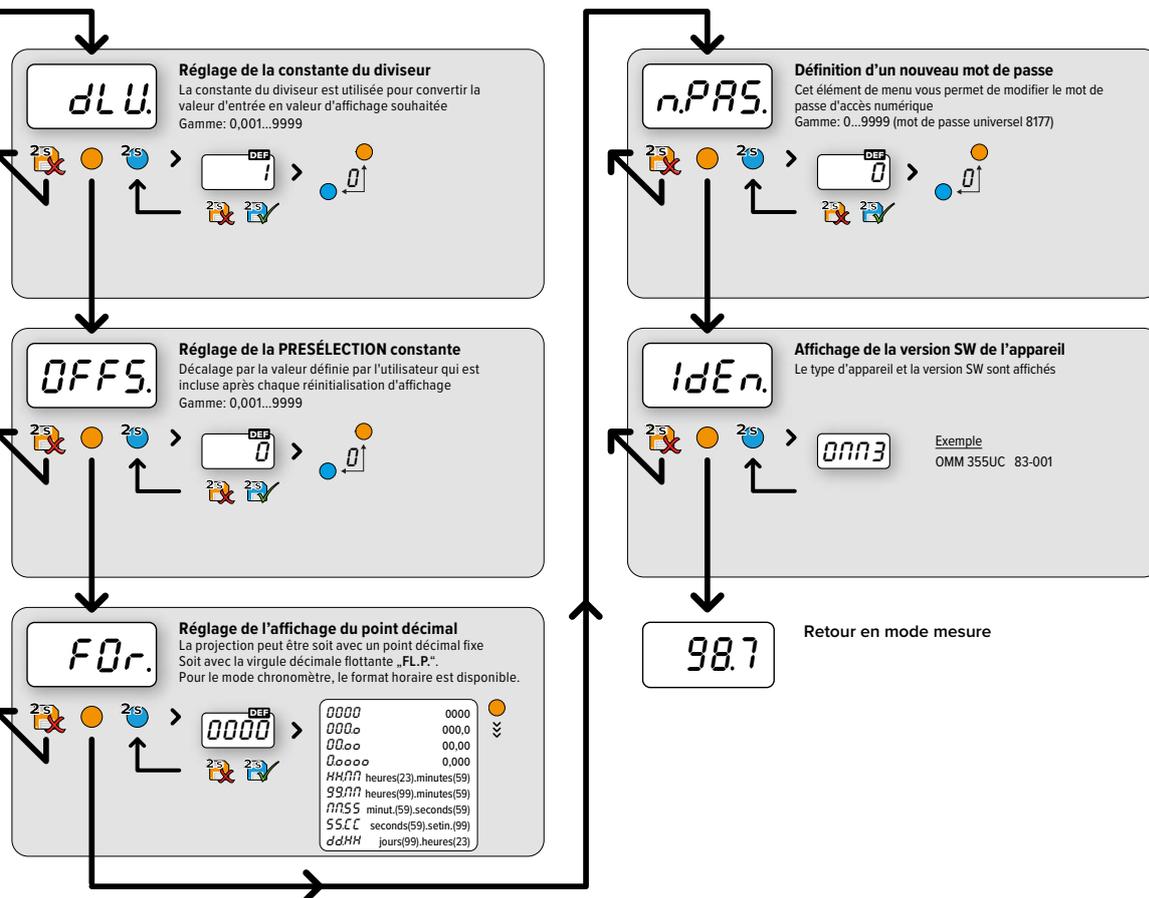
La constante de multiplicateur est utilisée pour convertir la valeur d'entrée en la valeur d'affichage souhaitée. Gamme: 0,001...9999

2s [X] 2s [✓]

1

Légende

- Entrer dans le menu
- Boutons de réglage
- Paramètres non enregistrés (t > 2s)
- Paramètres enregistrés (t > 2s)
- Retour en mode mesure
- Mode Défaut



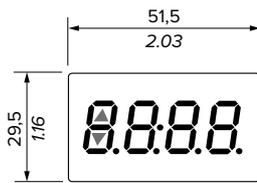
**Remarque:** For an easier unit configuration we recommend using our free PC SW called OM Link  
[www.merret.cz/en/products/software/om-link](http://www.merret.cz/en/products/software/om-link)

**Remarque:** S'il y a une pause de plus de 60 secondes lors de la configuration, le mode de configuration se ferme automatiquement et l'appareil passe en mode de mesure. Dans ce cas, toutes les sélections non confirmées seront perdues.

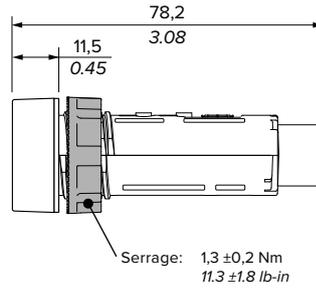
## 4 Messages d'erreurs

ERREUR	CAUSE	SOLUTION
E. d <sub>-</sub>	Le nombre est trop petit (grand négatif) pour être affiché.	Changer le réglage du Point décimal.
E. d <sub>+</sub>	Le nombre est trop grand pour être affiché.	Changer le réglage du Point décimal.
E. t <sub>-</sub>	Le nombre est inférieur à la valeur de la table de linéarisation; Erreur : Débordement de la table.	Changer la valeur du signal d'entrée ou la table de linéarisation.
E. t <sub>+</sub>	Le nombre est supérieur à la valeur de la table linéarisation ; Erreur : Dépassement de la table.	Changer la valeur du signal d'entrée ou la table de linéarisation.

Vue de face

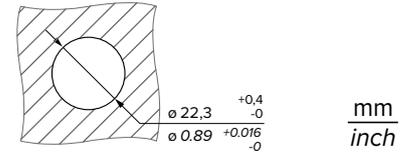


Vue de côté



Découpe

Epaisseur du panneau: 1...6 mm  
0.04...0.24 in



## INPUT

Number of inputs	1
Gamme	sur contact, TTL, NPN/PNP 0...30 V, les niveaux sont réglables dans le menu 0.1...10 000 Hz
Measuring modes	COU. Compteur FREQ. Fréquence/mètre 1/Fr. Mesure de périodes TIME Chronomètre

## AFFICHAGE

Affichage	9999, 7-segment LED
Hauteur d'affichage	14 mm
Couleur affichage	Rouge ou Vert
Projection	-999...9999 Affichage pour le mode „Time“ 00.00...99.59 - heures/minutes 00.00...23.59 - heures/minutes 00.00...23.59 - minutes/secondes 00.00...59.99 - secondes/des centaines 00.00...99.59 - journées/heures
Point Décimal	Réglage - Dans le menu
Luminosité	fixed

## PRÉCISION DE L'APPAREIL

TC	50 ppm/°C
Précision	±0,05% de la valeur + 1 chiffres
Vitesse	0,1...100 mesures/s*
Surch. possible	2x
Linéarisation	Linéarisation sur 50 points (seulement par OM Link)
OM Link	interface de communication pour, l'établissement et la mise à jour des instruments (microUSB)
Chien de garde	RAZ après 500 ms
Calibration	à 25°C et 40 % HR

## ALIMENTATION

Alimentation	24 VDC/24 VAC, ±10 %, 0,2 VA, 10...30 VDC/24 VAC, ±10 %, 0,2 VA, isolé
--------------	---

## CARACTÉRISTIQUES MECANIKQUES

Matériel	PA66, non inflammable UL 94 V-0, noir
Dimension	51,5 x 29,5 x 78,2 mm
Dim. de perçage	ø22,5 mm

## CONDITIONS D'UTILISATION

Raccordement	connecteur à vis débrochable, section 0,2...1,3 mm²
Période de stabilisation	5 minutes après mise sous tension
Température utilisation	-20°...60°C
Température stockage.	-20°...85°C
Étanchéité	IP65 (uniquement pour la face avant)
Construction	safety class I
Sécurité électriq.	EN 61010-1, A2
Caractéristiques diélectrique	700 VAC après 1 min. entre l'alimentation et l'entrée
Résistance d'isolement*	Pour degré de pollution II, cat. II, alimentation, entrée> 250 V (BI)
EMC	EMC EN61326-1 (Zone industrielle)

\* BI - Isolation de base, DI - Isolation double

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

contact@adel-instrumentation.fr

www.adel-instrumentation.fr



ORBIT MERRET, spol. s r.o.  
Vodňanská 675/30  
198 00 Prague 9  
République Tchèque

☎ +420 - 281 040 200    ✉ orbit@merret.eu

MINI-TECHDOK - OMM 335UC - 2019 - 2v0 - fr

Les instruments de mesure de la série OMM 335 sont conformes aux réglementations européennes 2014/30 / EU et 2014/35 / EU.

Ce produit doit être installé, connecté et utilisé conformément aux normes en vigueur et / ou aux réglementations d'installation. À mesure que les normes, les spécifications et les conceptions évoluent de temps en temps, demandez toujours confirmation des informations données dans cette publication.