

## ■ Compteur totalisateur programmable CM 2510M

### ***Les caractéristiques de l'appareil***

- LED-affichage, rouge, 5 chiffres, 8 mm
- Volume de l'affichage -9999 .. 99999
- Dimensions de la face avant 48 x 24 mm
- Pour le système de mosaïque (Mauell) M 24 T, M 24 MK et MK 24 x 48
- Mode d'opération programmable
- Sauvegarde des données
- Tension d'alimentation isolée électriquement
- Connexions bornes à enficher à vis



### ***Modes d'opération***

- Mesure de temps Marche/Arrêt
- Compteur d'impulsion avec commutation de sens
- Mesure de durée de périodes
- Mesure de durée d'impulsion
- Mesure de fréquence jusqu'à 10 kHz
- Rotations dans 1/min
- Compteur d'heures de fonctionnement
- Mesure de vitesse m/s ou km/h

### ***Fonctions logicielles***

Le compteur a les fonctions suivantes

- Facteur d'échelle 0,001 .. 9.999
- Valeur d'offset programmable pour comptage
- Fréquence de comptage 25 Hz, 7 kHz programmable
- Point décimal
- Passage en mode de mesure automatique
- Renvoi à la dernière position
- Test d'affichage

### ***Entrées digitales bornes 1 - 4***

Ces entrées sont actives au niveau bas et peuvent être programmées pour les fonctions suivantes:

- Programmation
- Test d'affichage

### ***Entrée de signalisation borne 5***

Le seuil pour l'entrée de signalisation est 2,5V. Des tensions de signalisation de max. 30 V sont possibles.

### ***Tension d'alimentation***

Le compteur est prévu pour une tension d'alimentation DC. Il peut être livré pour les tensions suivantes:

- 18 .. 36 V DC isolée électriquement
- Option 12 V DC isolée électriquement
- Option 5 V DC isolée électriquement

### ***Programmation***

La programmation est facile et structurée bien disposée. Elle peut être effectuée à l'aide d'un menu de programmation. La programmation s'effectue par les entrées digitales des indicateurs.

### ***Sauvegarde des données***

Dans les modes d'opération compteur d'impulsion et compteur d'heures de fonctionnement le compteur de plus est équipé d'une sauvegarde des données.

### ***Options***

#### ***Exécution du boîtier***

- Système de mosaïque (Mauell) M 24 T, M 24 MK et MK 24 x 48

#### ***Couleur du cadre de la face avant***

- noir
- gris RAL 7037

#### ***Exécution du cabochon de la face avant***

- sans cabochon
- Cabochon ERMA-METER
- Cabochon neutre
- Indication de l'unité

#### ***Couleur d'affichage***

- rouge
- vert

**Caractéristiques électriques**

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Modes d'opération                   |                             |
| Mesure de temps                     | 10 ms .. 9999,9 s           |
| Comptage d'impulsion                | max. 7 kHz                  |
|                                     | 25 Hz - filtre programmable |
| Mesure de durée de périodes         | 10 ms .. 9999,9 s           |
| Mesure de durée d'impulsion         | 10 ms .. 9999,9 s           |
| Mesure de fréquence                 | 0,6 Hz .. 9,999 kHz         |
| Rotations                           | 42 .. 9999 r/min            |
| Compteur d'heures de fonctionnement | 0,02 h .. 9999,9 h          |
| Mesure de vitesse                   |                             |
| Résolution                          | 0,01 m/s ou 0,1 km/h        |
| Distance du parcours                | 1 m fixe ou programmable    |
| Précision                           |                             |
| Mesures de fréquence                | < 0,02 %                    |
| Mesures de temps                    | < 0,1 %                     |
| Entrées digitales 1 - 4             |                             |
| Niveau bas du signal                | < 0,4 V                     |
| Niveau haut du signal               | > 3,5 V, max. 30 V          |
| Entrée de signalisation 5           |                             |
| Seuil de commutation                | 2,5 V                       |
| Tension d'alimentation DC           |                             |
| Tension d'isolation                 | 18 V .. 36 V DC             |
| option                              | 500 V / 1 min               |
| option                              | 12 V DC, ± 10 %, isolée     |
| option                              | 5 V DC, ± 10 %, isolée      |
| Puissance absorbée                  | env. 30 mA (18 .. 36 V DC)  |

**Caractéristiques mécaniques**

|                        |  |
|------------------------|--|
| Affichage              | 5 chiffres, 8 mm, rouge (opt. vert)                  |
|                        | Point décimal programmable                           |
|                        | Suppression des zéros de tête                        |
| Boîtier                | Système de mosaïque (Mauell)<br>M24T, M24MK, MK24x48 |
| Dimensions (L x H x P) | 48 x 24 x 86,5 mm                                    |
| Profondeur de montage  | 95 mm bornes à vis comprises                         |
| Type de montage        | Système de mosaïque (Mauell)                         |
| Poids                  | env. 250 g   |
| Type de connexions     | Bornes à enficher à vis                              |

**Environnement**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Température ambiante    | 0 .. 50 °C                                |
| Température de stockage | -20 .. 70 °C                              |
| Humidité relative       | < 80 %, sans condensation                 |
| Classe de protection    | Classe de protection II                   |
| Indice de protection    | Face avant IP 40                          |
| Domaine d'utilisation   | Degré de salissure 2                      |
|                         | Catégorie de surtension II                |
| CE                      | Directive CE 89/336/CEEG<br>NSR 73/23/EWG |

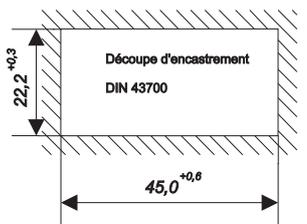
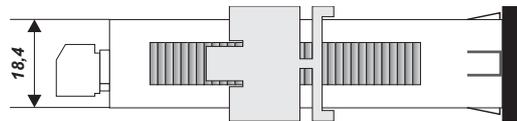
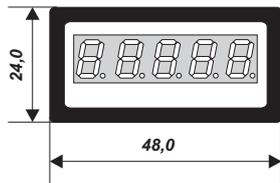
**Code de commande**

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>CM 2510M -</b> |  |
|                   | <b>Exécution du boîtier</b>              |
|                   | 0 Système de mosaïque (Mauell)           |
|                   | <b>Couleur du cadre</b>                  |
|                   | 0 noir                                   |
|                   | 1 gris RAL 7037                          |
|                   | <b>Exécution du cabochon</b>             |
|                   | 0 Sans cabochon                          |
|                   | 1 Cabochon ERMA-METER                    |
|                   | 2 Cabochon neutre                        |
|                   | <b>Couleur de l'affichage</b>            |
|                   | 0 rouge                                  |
|                   | 1 vert                                   |
|                   | <b>Tension d'alimentation</b>            |
|                   | 0 5 V DC, ± 10%, isolée électriquement   |
|                   | 1 12 V DC, ± 10 %, isolée électriquement |
|                   | 2 18 .. 36 V DC, isolée électriquement   |

**Indication de l'unité**

Veuillez indiquer l'unité sur la commande!

**Dimensions de montage**



ou  
Système de mosaïque (Mauell)

M 24 T  
M 24 MK  
MK 24x48

