# W100-N

## INDICATEUR DE POIDS - PESAGE ET DOSAGE







### DESCRIPTION

- Indicateur de poids en boîtier DIN pour montage avant tableau.
- Dimensions: 48x96x124 mm (perçage: 45x92 mm).
- Écran semi-alphanumérique à DEL blanche avec symboles de signalisation.
- Clavier à 4 touches.
- Degré de protection de la face avant IP54 (face avant IP65 en option).
- Horloge/calendrier avec batterie tampon.
- Borniers amovibles à vis.
- Cybersecurity: secure by design.

### ENTRÉES/SORTIES ET COMMUNICATION

- Ports série RS485/RS232 pour la communication via protocoles ModBus RTU, ASCII Laumas ou transmission unidirectionnelle continue.
- Sortie analogique 16 bits optoisolée sous courant ou tension (option sur demande).
- 5 sorties à relais commandées par la valeurs de consigne ou via protocoles (4 sorties si la sortie analogique est présente).
- 3 entrées numériques PNP optoisolées: lecture de status via protocoles de communication série (2 entrées si la sortie analogique est présente).
- 1 entrée pour capteur de pesage dédiée.
- Module Bluetooth pour la communication avec Instrument Manager 2.0.

### FONCTIONS PRINCIPALES

- Connexions à:
  - API via sortie analogique (sur demande);
  - PC/API via port série (jusqu'à 99 avec répéteurs de lignes, jusqu'à 32 sans répéteurs);
  - répétiteur de poids et imprimante via RS485/RS232;
  - jusqu'à 8 capteurs de pesage en parallèle avec boîte de jonction.
- Filtre numérique pour réduire les effets des oscillations du poids.
- Ajustage théorique (au clavier) et réel (avec poids étalons et possibilité de linéarisation jusqu'à 8 points).
- Mise à zéro de la tare.
- Autozéro à l'allumage.
- Poursuite de la mise à zéro du poids brut.
- Tare semi-automatique (poids net/brut) et tare prédéterminée.
- Zéro semi-automatique.
- Impression du poids avec date et heure depuis clavier ou contact externe.
- Sauvegarde de la configuration personnalisée.
- Mémoire alibi.
- L'instrument peut être configuré et géré via l'application gratuite Instrument Manager 2.0, disponible pour Windows et Android (iOS en cours de développement).

#### PROGRAMME BASE

- Réglage des valeurs de consigne, d'hystérésis et de la plage de poids acceptable.
- Affichage des valeurs de poids maximum et minimum atteintes et maintien temporaire du poids.
- Sélection de 12 groupes de 5 valeurs de consigne (4 si la sortie analogique est présente) via commutateur ou contact externe (option sur demande).

#### PROGRAMME DE DOSAGE

- 99 formules réglables.
- Reprise du dosage après un blackout.
- Calcul automatique du vol.
- Contrôle erreur de tolérance.
- Dosage de précision à travers la fonction de lent.
- Dosage de précision à travers la fonction de soutirage.
- Mémorisation des consommations.
- Impression des données de dosage.
- Sélection des 12 premières formules via commutateur ou contact externe (option sur demande).
- Démarrage du dosage via contact externe, clavier ou à distance.

LAUMAS S.r.l. • SALES DEPARTMENT: sales@laumas.it
Fax: (+39) 0521 681091 • Phone: (+39) 0521 683124

ISO 9001
ISO 14001

# W100-N

## INDICATEUR DE POIDS - PESAGE ET DOSAGE

### CERTIFICATIONS

ML R76:2006, classe III, 3x10000 divisions, 0.2 $\mu$V/VSI

Composant reconnu UL - Conforme aux normes des États-Unis et Canada

Équivalent du marquage CE pour le Royaume-Uni

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|---|---|
| Alimentation et puissance absorbée | 12÷24 VDC ±10%; 5 W |
| Nombre de capteurs de pesage • Alimentation capteurs de pesage | jusqu'à 8 (350 Ω) - 4/6 fils • 5 VDC/120 mA |
| Linéarité • Linéarité sortie analogique | <0.01% pleine échelle • <0.01% pleine échelle |
| Dérive thermique • Dérive thermique analogique | <0.0005% pleine échelle/°C • <0.003% pleine échelle/°C |
| Convertisseur A/N | 24 bit (16000000 points) - 40 kHz |
| Divisions (avec champ de mesure ±10 mV et sensibilité 2 mV/V) | ±999999 • 0.01 $\mu$V/d |
| Champ de mesure | ±39 mV÷±625 mV |
| Sensibilité des capteurs de pesage utilisables | ±7 mV/V÷±120 mV/V |
| Fréquence de conversion | 10÷1200 Hz |
| Champ affichable | ±999999 |
| Nombre de décimales • Résolution de lecture | 0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100 |
| Filtre numérique | 14 niveaux |
| Sorties à relais | 5/4 - max 115 VAC/150 mA |
| Entrées numériques optoisolées | 3/2 - 5÷24 VDC PNP |
| Ports série | RS485, RS232 |
| Débit en baud | 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s) |
| Wireless | Module Bluetooth |
| Sortie analogique optoisolée | 16 bit = 65535 divisions. 0÷20 mA; 4÷20 mA (jusqu'à 300 Ω)<br>0÷10 V; 0÷5 V; ±10 V; ±5 V (min 10 kΩ) |
| Humidité (non condensée) | 85% |
| Température de stockage | -30 °C +80 °C |
| Température de fonctionnement | -20 °C +60 °C |

| | |
|---|---|
| Sorties à relais | 5/4 - max 30 VAC, 60 VDC/150 mA |
| Température de fonctionnement | -20 °C +50 °C |
| Utiliser une alimentation externe 12-24 VDC du type LPS ou en classe 2 | |

## OPTIONS SUR DEMANDE

### ACCESSOIRES



Joint pour face IP65.



Support réglable en acier inox pour fixation mural et sur table.



Kit ATEX : permet d'installer l'instrument en zone sûre et de le raccorder, sans barrières de sécurité intrinsèque, à des capteurs de pesage ou à une boîte de jonction installés en zone 2-22, conformément à la directive ATEX.

### INTERFACES

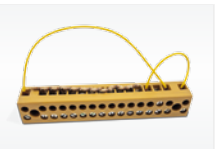



**Sortie analogique** 16 bit optoisolée.
➔ *Une entrée et une sortie pas disponibles.*

### EXPANSIONS



✶ EC
Base: Sélection de 12 groupes de 5 valeurs de consigne (W100-N) ou 4 valeurs de consigne (W100-NA) via commutateur externe.
Chargement: sélection de 12 groupes de 5 valeurs de consigne via commutateur externe.



✶ E
Base: sélection de 12 groupes de 5 valeurs de consigne (W100-N) ou 4 valeurs de consigne (W100-NA) via contact externe.
Chargement: sélection des 12 premières formules via contact externe.



Module 5-relais externe pour augmenter la portée des inverseurs à 115 VAC/2 A.

✶ *Choisissez qu'une seule option parmi celles marquées d'un astérisque.*

*La Société se réserve le droit de faire des changements aux données techniques, dessins et images sans préavis.*