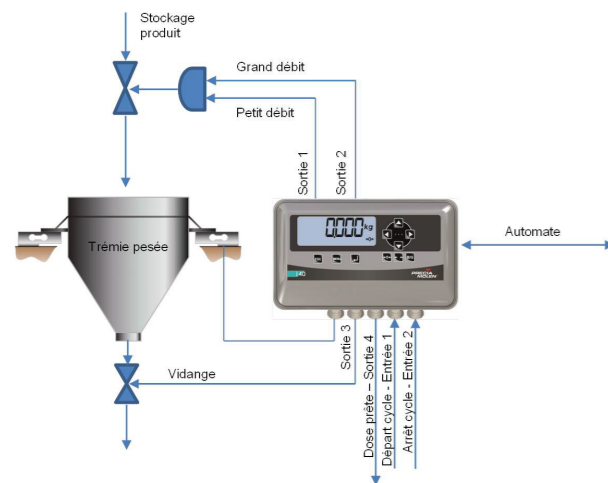


## Fonctionnalités

### Synoptique



### Cycles

- Dosage en chargement ou déchargement en poids brut ou net
- Pilotage de l'actionneur en 2 allures (grand débit/petit débit)
- Prise en compte automatique de l'erreur de jetée (colonne de chute)
- Contrôle des tolérances sur le poids dosé
- Cycle de vidange (si chargement) et remplissage trémie tampon (si déchargement)

### Entrées / Sorties

- 4 sorties numériques isolées 48 V AC / DC – 100 mA
- 2 entrées numériques 8-30 V DC 15 mA

#### Affectations

Entrées	Sorties
Mise à zéro	Cycle en cours
Tarage avec stabilité	Grand débit
Tarage sans stabilité	Petit débit
Rappel du poids brut	Vidange / Remplissage
RAZ des statistiques	Hors tolérance
Départ / Reprise cycle	Dose prête
Pause cycle	Défaut
Abandon cycle	Cycle en pause
	Poids stable
	Système disponible

### Statistiques

Affichage sur l'indicateur du nombre de doses réalisées, des poids min et max, du poids total, du poids moyen et de l'écart type.

### Communication

- 1 port série configurable RS232/RS485
- Protocole Modbus RTU esclave

### Options

#### Communication par bus de terrain

- PROFIBUS-DP\*
- PROFINET\*
- DeviceNet\*
- Ethernet Modbus-TCP\*
- EtherNet/IP\*

#### Carte µSD

- Permet la sauvegarde/restauration des paramètres.
- Mémoire alibi (DSD) de 300 000 enregistrements pour usage réglementé.

#### Sortie analogique\*

- Sortie analogique 4-20 mA ou 0-10 V
- Isolation galvanique 1500 V RMS
- Lecture possible de valeurs négatives du poids sur la plage 0-4 mA
- Image du poids instantané brut ou net

#### Cartier de protection

- Pour la protection de l'indicateur i 40-JB
- Ne permet pas l'utilisation de l'indicateur en ML.

#### Kit d'encastrement

- Pour l'intégration d'un indicateur i 40 EDU-SS dans la porte d'une armoire ou d'un pupitre.

\* Options exclusives : soit une des connexions aux bus de terrain signalées par un astérisque, soit une sortie analogique.



### Votre spécialiste

Illustrations non contractuelles. Precia-Molen se réserve le droit de modifier, à tout moment, les caractéristiques du matériel décrit dans cette brochure.

**Siège social & Usine PRECIA-MOLEN**  
 BP 106 - 07000 Privas - France  
 Tel. 33 (0) 475 664 600  
 Fax 33 (0) 475 664 330  
 E-MAIL webmaster@preciamolen.com

RCS: 386 620 165 RCS Aubenas



## i 40 EDU (Elementary Dosing Unit) Indicateur de dosage pondéral



i 40-SS EDU\*

i 40-PM EDU

i 40-DR EDU

i 40-JB EDU

Le i 40 EDU est indicateur industriel de poids particulièrement adapté pour la prise en charge d'un process de dosage pondéral simple. Il peut fonctionner de façon autonome ou être piloté par un superviseur.

Dans ce dernier cas les nombreuses possibilités de connexion autorisent un raccordement du i 40 EDU sur la plupart des automates et PC industriels du marché.

Les différents boîtiers proposés permettent une implantation de l'indicateur directement dans l'environnement de travail, dans une armoire ou un pupitre de contrôle.

### Afficheur

- Technologie FSC (Field Sequential Color) segments
- Rétroéclairage paramétrable 7 couleurs
- Affichage du poids sur 7 caractères de hauteur 25 mm
- Zone texte de 10 caractères hauteur 8 mm
- Unité poids: g, kg, t et lb
- Voyants métrologiques et d'activité du bus de terrain
- Angle de vision et contraste élevés
- Messages bilingues français/anglais

### Certification métrologique

Certificat d'essai délivré par un organisme notifié selon la directive 2009/23/CE relative aux instruments de Pesage à Fonctionnement Non Automatique :

- IPFNA Classe III
- Simple étendue 1 x 3 000 ou 1 x 6 000
- Double étendue 2 x 3 000 ou 2 x 6 000

### Caractéristiques d'environnement

- Alimentation..... 9 à 30 V DC\*
- Consommation maximum :  
 Typique ..... 1,4 W  
 Avec option 4-20 mA / 0-10 V ..... 1,8 W  
 Avec option bus de terrain..... 2,7 W
- Raccordements sur bornes à ressort
- Température d'utilisation..... -15 °C / + 60 °C\*\*  
 (à 80 % max. d'humidité relative sans condensation)
- Température de stockage..... - 20 °C / + 65 °C  
 (à 90 % d'humidité relative sans condensation)

\* si option 4-20 mA : minimum 22 V.  
 \*\* -10 °C / + 40 °C en usage réglementé.

### Clavier

- Touches à effleurement
- 12 touches pavé numérique (en version i 40-SS EDU uniquement)
- 2 touches process (départ cycle/arrêt cycle)
- 3 touches accès menus

### Caractéristiques métrologiques

- Jusqu'à 200 000 divisions hors utilisation en métrologie légale.
- Sensibilité..... 2 mV/V
- Échelon de tension minimum par échelon..... 0,5 µV
- Alimentation cellule de pesée..... 5 V
- Impédance minimum cellule de pesée..... 43 Ω
- Impédance maximum cellule de pesée..... 1245 Ω
- Raccordement 4/6 fils
- Jusqu'à 100 mesures/seconde
- Filtrages numériques cascables sur 2 niveaux paramétrables
- Raccordement direct de 1 à 4 capteurs analogiques 4 ou 6 fils pour la version i 40-JB EDU.

\* Disponible également en IP69K

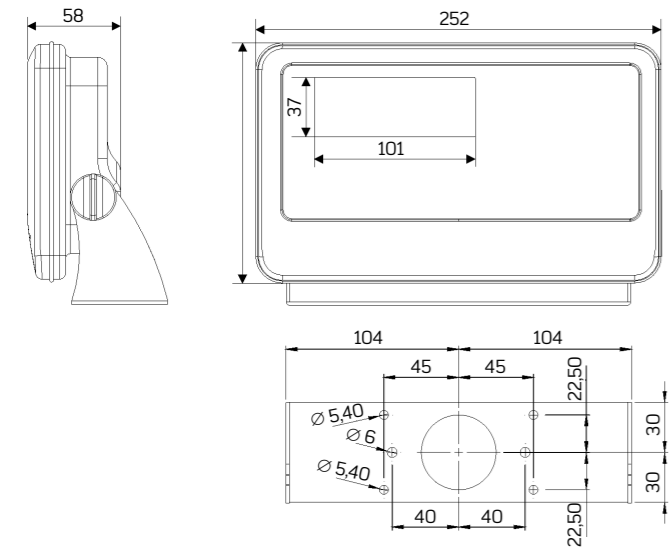


## i 40-SS EDU version boîtier

### Caractéristiques

- ▼ Boîtier ..... inox 304L
- ▼ 5 presses-étoupes ..... ISO 16
- ▼ Étanchéité ..... IP66
- ▼ Support orientable 180°
- ▼ Poids ..... 1,5 kg

### Dimensions



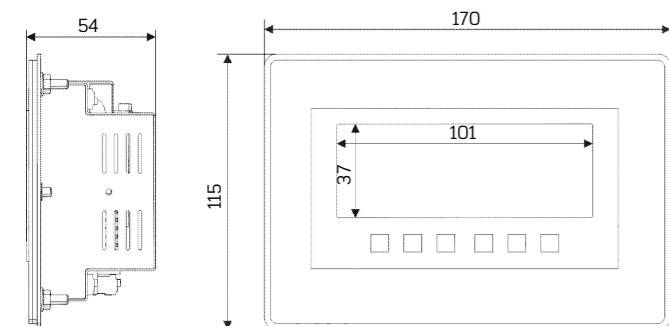
Dimensions en mm.

## i 40-PM EDU version encastrable

### Caractéristiques

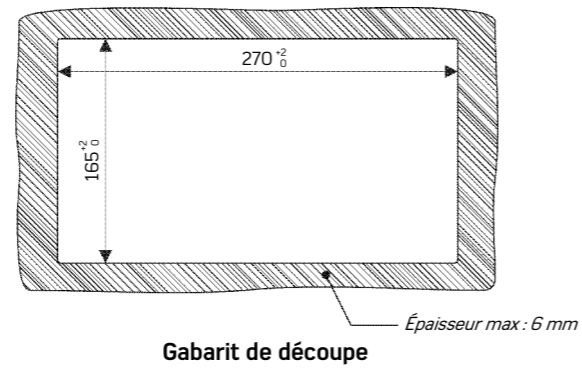
- ▼ Face avant ..... inox 304L
- ▼ Boîtier ..... Tôle
- ▼ Étanchéité face avant ..... IP54
- ▼ Étanchéité globale ..... IP30
- ▼ Poids ..... 450 g

### Dimensions

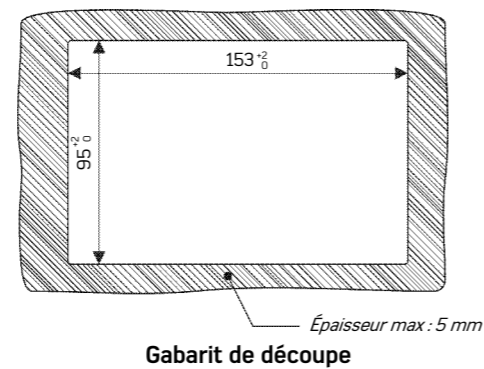


Dimensions en mm

### Kit d'encastrement (option)

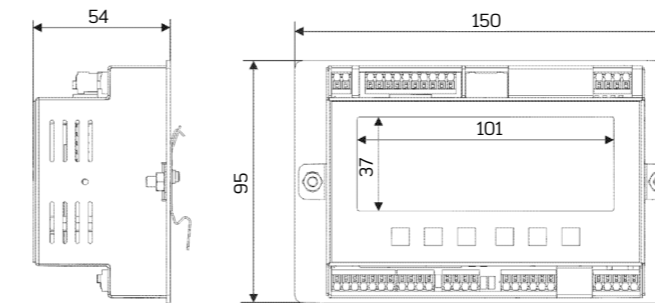


### Kit d'encastrement



## i 40-DR EDU version rail DIN

### Dimensions



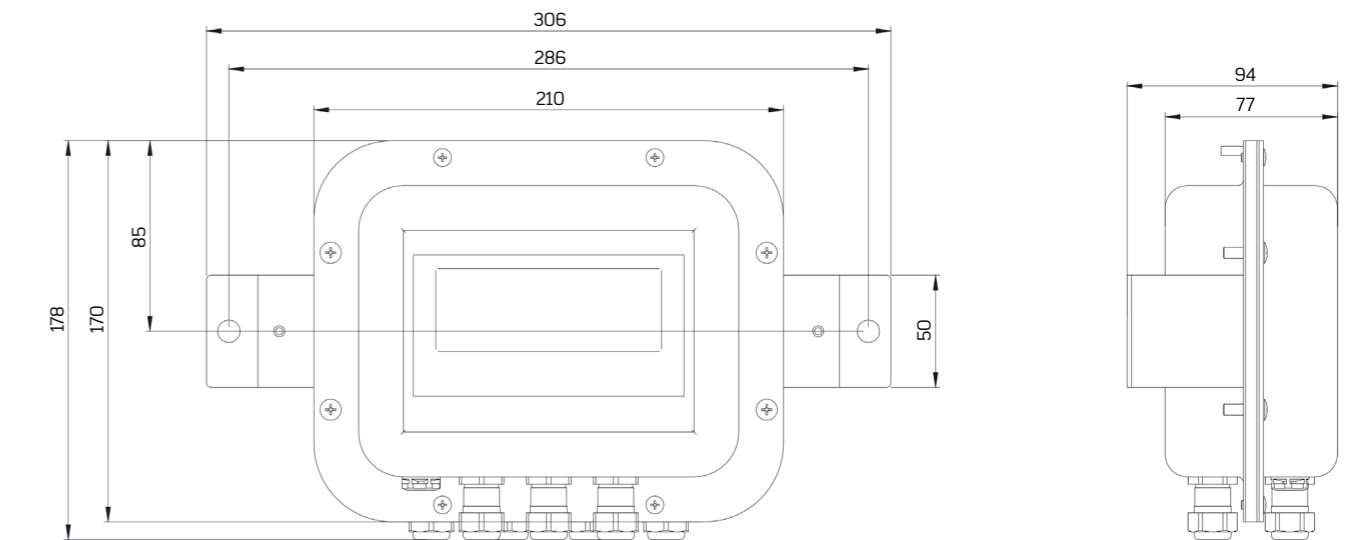
Dimensions en mm.

### Caractéristiques

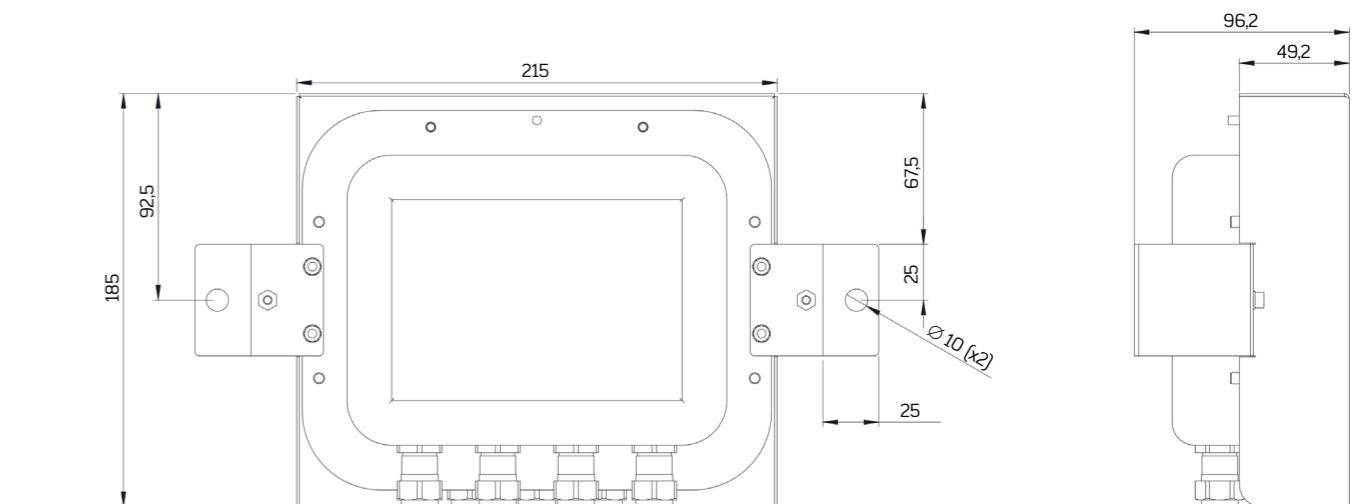
- ▼ Fixation sur rail Omega 35 mm DIN EN 500022
- ▼ Boîtier ..... Tôle
- ▼ Étanchéité ..... IP30
- ▼ Poids ..... 450 g

## i 40-JB EDU version avec boîte de raccordement 4 capteurs

### Dimensions



### Dimensions avec carter de protection (option)



Dimensions en mm.

### Caractéristiques

- ▼ Boîtier ..... Inox 304L
- ▼ 7 presses-étoupes ..... ISO 16
- ▼ Étanchéité ..... IP66
- ▼ Poids ..... 1,5 kg
- ▼ Poids avec carter de protection ..... 2,2 kg