



## Afficheur Multi-voies encastrable ATE 300

- Affichage alterné de 1 à 3 paramètres
- 3 entrées analogiques : 3 x 4-20mA ou 3 x 0-10V
- 1 Entrée numérique RS232 pour capteur externe KIMO (classes 200 & 300)
- 1 Entrée/sortie numérique RS485 protocole MODBUS (intégrée)
- 22 unités pré-programmées et 3 unités configurables
- Afficheur configurable par logiciel ou par télécommande
- Face avant inox brossé ou laqué blanc avec afficheur électroluminescent

### Caractéristiques de l'affichage

Afficheur	alpha-numérique électroluminescent (38 x 48mm) vitre de protection en PMMA
1 <sup>ère</sup> ligne (mesure)	4 digits x 8 segments - $\varnothing$ 14 x $\ell$ 48 mm
2 <sup>ème</sup> ligne (unité)	4 digits x 14 segments - $\varnothing$ 14 x $\ell$ 48 mm
Position de la virgule	configurable 0 / 0,0 / 0,00
Valeur de la mesure	de -9,99 à 99,99 et de -999 à 9999
Précision	$\pm 0,1$ % de la lecture $\pm 1$ digit
Nombre de voies	de 1 à 3 voies en alternance (3 secondes)
Repérage des voies	par LED tricolores (vert, orange, rouge)
Unités disponibles	22 unités préprogrammées voir tableau 3 unités libres configurables
Temps de réponse	< 1 sec.

### Caractéristiques du Boîtier

Face avant	inox 316L brossé ou inox laqué blanc
Boîtier arrière	encastré Inox 304L
Indice de Protection	IP 65 en face avant
Encombrement du boîtier	voir schéma
Poids	600g

### Spécifications Techniques

Alimentation	24 Vac / Vdc $\pm 10\%$
Isolation galvanique	entre entrée et alimentation
Entrées analogiques	3 x 4-20 mA (4fils) ou 3 x 0-10 V
Consommation	5 VA
Compatibilité électro-magnétique	EN 61 326
Raccordement électrique	bornier à vis pour câbles $\varnothing$ 1.5 mm <sup>2</sup> maxi
Communication RS485	numérique : protocole Modbus RTU vitesse de communication configurable de 2400 à 115200 Bauds
Communication RS 232	numérique : ASCII, protocole propriétaire
Température d'utilisation	0 à +50°C
Température de stockage	-10 à +70°C
Environnement	air et gaz neutres

\*Établies dans des conditions de laboratoires, les exactitudes présentées dans ce document seront maintenues sous réserve d'appliquer les compensations d'étalonnage ou de se ramener à des conditions identiques.

### Références

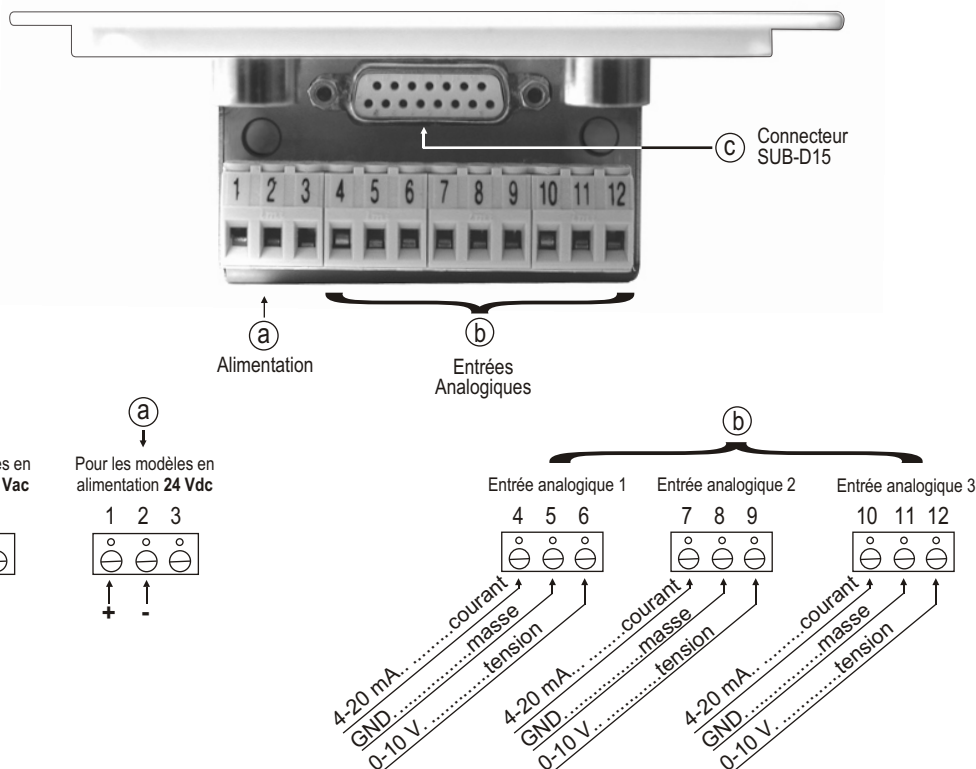
#### Face avant

B	Inox laqué blanc
I	Inox brossé

ATE-300 -

### Unités pré-programmées

Vitesse	m/s fpm
Débit	m <sup>3</sup> /h l/s cfm m <sup>3</sup> /s
Température	°C °F
Pression	Pa mmH <sub>2</sub> O mbar Kpa mmHg inWg PSI
Humidité	%HR g/kg (Hygro. absolue <b>p</b> ) °C (Temp. de rosée <b>Td</b> ) °F (Temp. de rosée <b>Td</b> ) °C (Temp. humide <b>Tw</b> ) °F (temp. humide <b>Tw</b> ) KJ/Kg (Enthalpie <b>i</b> )

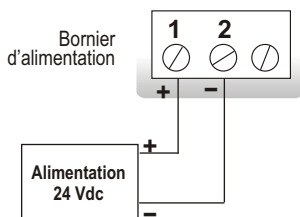


## Raccordements électriques - suivant norme NFC15-100

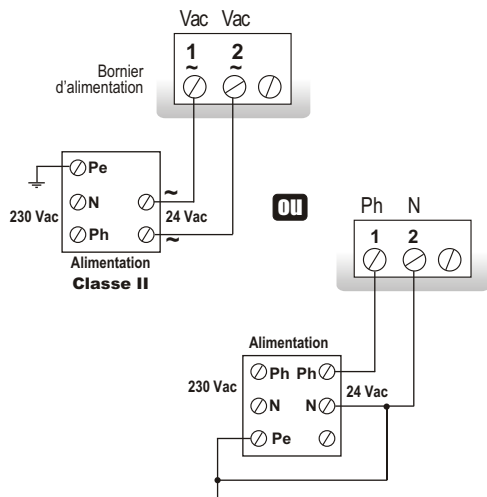
⚠ Seul un technicien qualifié peut réaliser cette opération. Pour réaliser le raccordement : l'appareil doit être hors-tension.

### Raccordement de l'alimentation :

- Pour les modèles avec une alimentation en 24 Vdc :

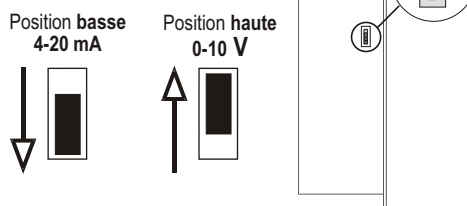


- Pour les modèles avec une alimentation en 24 Vac :



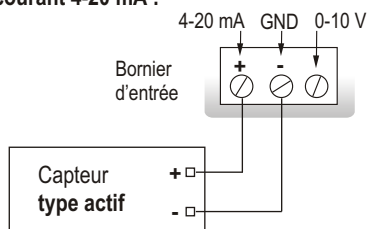
### Sélection du signal d'entrée tension (0-10 V) ou courant (4-20 mA)

L'interrupteur situé sur le côté gauche de l'afficheur permet de sélectionner le type d'entrée.

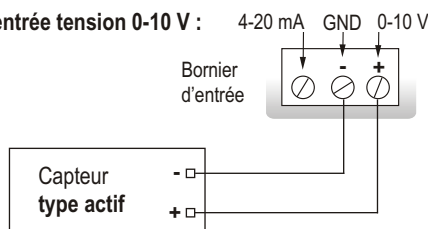


### Raccordement de l'entrée :

- entrée courant 4-20 mA :

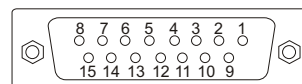


- entrée tension 0-10 V :



### Connexion de la SUB-D15 RS 232 et RS 485

(© sur schéma connectique)



Pin #	Désignation
1	NC *
2	NC *
3	NC *
4	B - (RS485)
5	A + (RS485)
6	NC *
7	NC *
8	NC *
9	RX (RS 232)
10	NC *
11	TX (RS 232)
12	NC *
13	NC *
14	NC *
15	GND (RS 232)

⚠ Attention : NC \* --> Ne jamais connecter.

## Entrées Analogiques / numériques

L'ATE 300 affiche de 1 à 3 paramètres qui peuvent être récupérés par les branchements suivants :

- **3 entrées analogiques :**  
3 x 4-20 mA ou 3 x 0-10 V
- **2 entrées analogiques et 1 entrée numérique**  
2 x 4-20 mA ou 2 x 0-10 V et 1 paramètre par liaison RS 232\*
- **1 entrée analogique et 2 entrées numériques**  
1 x 4-20 mA ou 1 x 0-10 V et 2 paramètres par liaison RS 232\*

\* paramètre(s) d'un capteur externe Kimo de la Classe 200 ou 300 récupéré(s) par liaison RS232 protocole propriétaire.



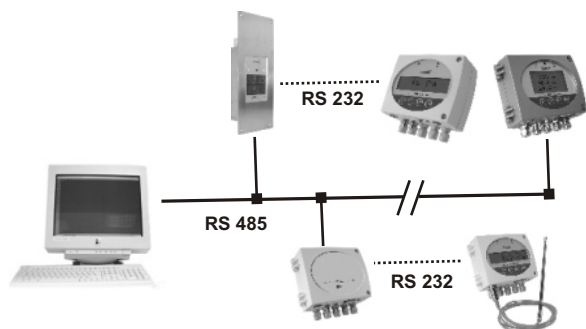
## Communication numérique

### Communication RS 232

- La liaison RS 232 permet à l'ATE 300 de lire et d'afficher 1 ou 2 paramètres de mesure provenant d'un autre capteur KIMO de la classe 200 ou 300.
- La communication RS232 permet également de configurer l'appareil à l'aide du logiciel LCC300.
- Cordon de liaison RS 232 disponible lg. 2 m, 5 m ou 10 m maximum.



### RS 485 Protocole Modbus



• L'afficheur ATE 300 offre la possibilité de constituer un réseau de capteurs/afficheurs fonctionnant sur un bus de terrain RS 485 ou de les intégrer dans un réseau existant.

• Lorsqu'un ou plusieurs capteurs de la classe 200 ou 300 sont connectés à l'ATE 300, toutes les informations lues pourront être transmises à l'automate via la RS 485, et cela avec une seule adresse.

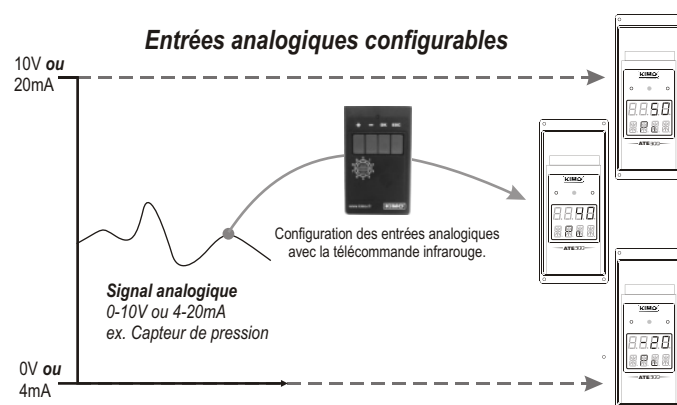
• La communication numérique RS 485 est un réseau 2 fils sur lequel les capteurs sont connectés en parallèle. Ils dialoguent avec un automate ou un enregistreur maître grâce au protocole de communication Modbus RTU. De la même façon que l'on configure l'ATE 300 avec la télécommande, le Modbus permet de multiples possibilités de configuration à distance : activer/désactiver une voie, régler les étendues de mesure correspondant aux entrées analogiques.

• En RS 485 protocole modbus, l'ATE 300 peut récupérer et afficher des valeurs d'autres capteurs uniquement via un automate maître.

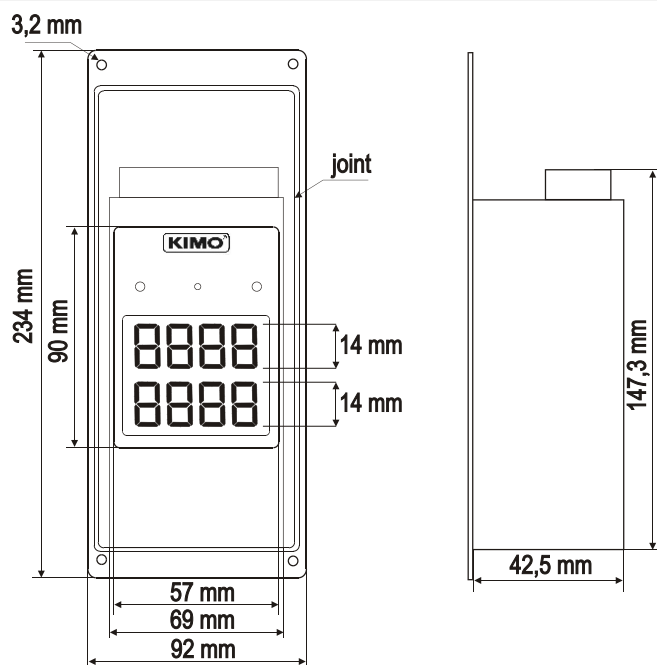
## Configuration

La classe 300 vous permet de configurer en toute liberté l'ensemble des paramètres gérés par l'afficheur : **les unités, les entrées analogiques, les voies d'affichage** ... grâce à différents procédés.

- **Par télécommande** (en option)  
Pour les modèles installés dans des endroits difficiles d'accès. Voir notice de configuration.
- **Par logiciel** (en option)  
Configuration plus souple grâce au logiciel. Voir notice du LCC300.
- **Par Modbus** (en option)  
Configuration à distance de tous vos paramètres via votre logiciel de supervision ou d'acquisition.

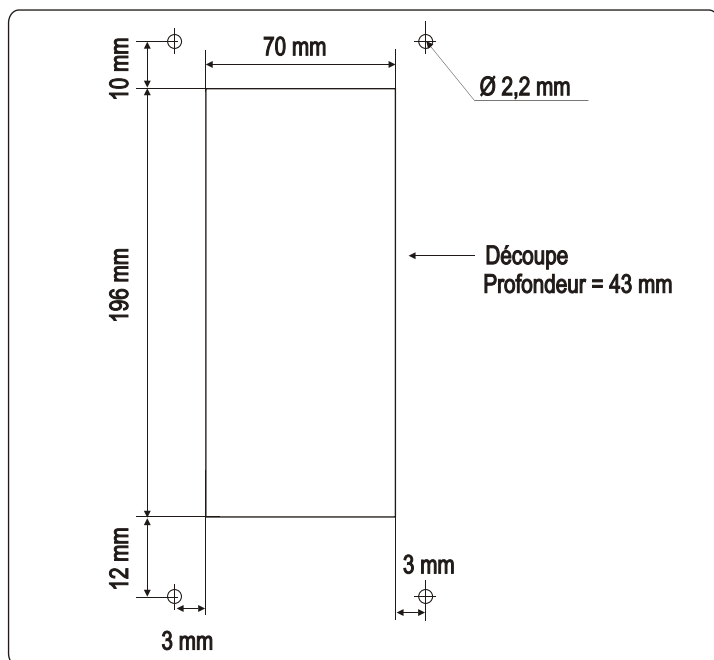


## Encombrement du boîtier



## ■ Montage

Pour réaliser un montage mural, faire une découpe dans la paroi de dimensions 196 x 70 mm. Percer 4 trous autour de la découpe comme indiqué ci-dessous. Insérer le capteur dans le mur, puis le fixer avec les 4 vis fournies.



## ■ Entretien

Évitez tous les solvants agressifs.

## ■ Options

- Logiciel de configuration LCC 300 avec cordon RS 232
- Télécommande infrarouge de configuration

## ■ Accessoires (en option)

- Boîtier inox ou laqué blanc pour le montage en saillie.