

FICHE DE DONNEES TECHNIQUES

Nouveau

CE

**Grand Afficheur Multi-voies
ATT 300**

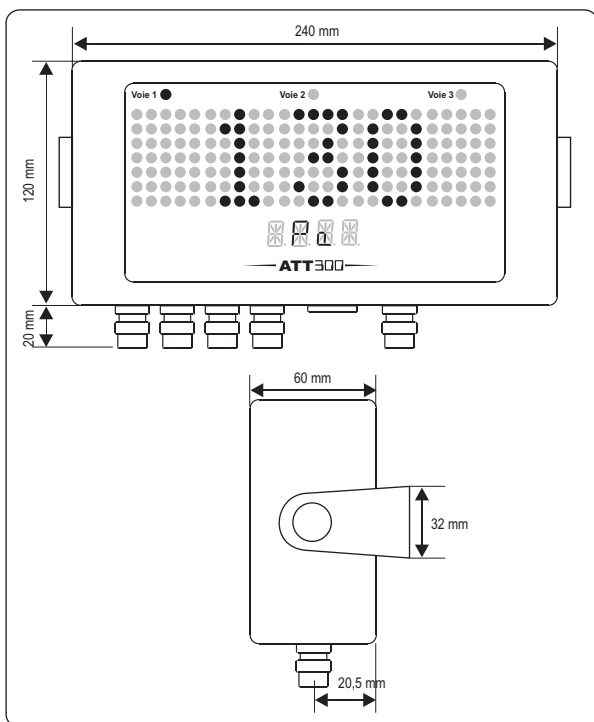
- Affichage alterné de 1 à 3 paramètres
- 3 entrées analogiques : 3 x 4-20mA ou 3 x 0-10V
- 1 Entrée numérique RS232 pour capteur externe KIMO (classe 200 & 300)
- 1 Entrée/sortie numérique RS485 protocole MODBUS (intégrée)
- 22 unités pré-programmées et 3 unités configurables
- Afficheur configurable par logiciel ou par télécommande
- Boîtier orientable en ABS
- Grand affichage de la mesure 50 x 190 mm



Unités pré-programmées

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

Encombrement du boîtier



Caractéristiques de l'affichage

Afficheuralpha-numérique électroluminescent (75 x 190 mm)
vitre de protection en PMMA
1^{ère} ligne (mesure)5 digits (matrice de points 5x7) \neq 50 x ℓ 190 mm
2^{ème} ligne (unité)4 digits (14 segments) \neq 13 x ℓ 45 mm
Position de la virguleconfigurable 0 / 0,0 / 0,00 / 0,000
Valeur de la mesure.....de -9,999 à 99,999 et de -9999 à 99999
Précision \pm 0,1 % de la lecture \pm 1 digit
Nombre de voiesde 1 à 3 voies en alternance (3 secondes)
Repérage des voies.....par 3 LED rouges identifiées
Unités disponibles22 unités préprogrammées voir tableau
3 unités libres configurables
Temps de réponse.....< 1 sec.

Caractéristiques du Boîtier

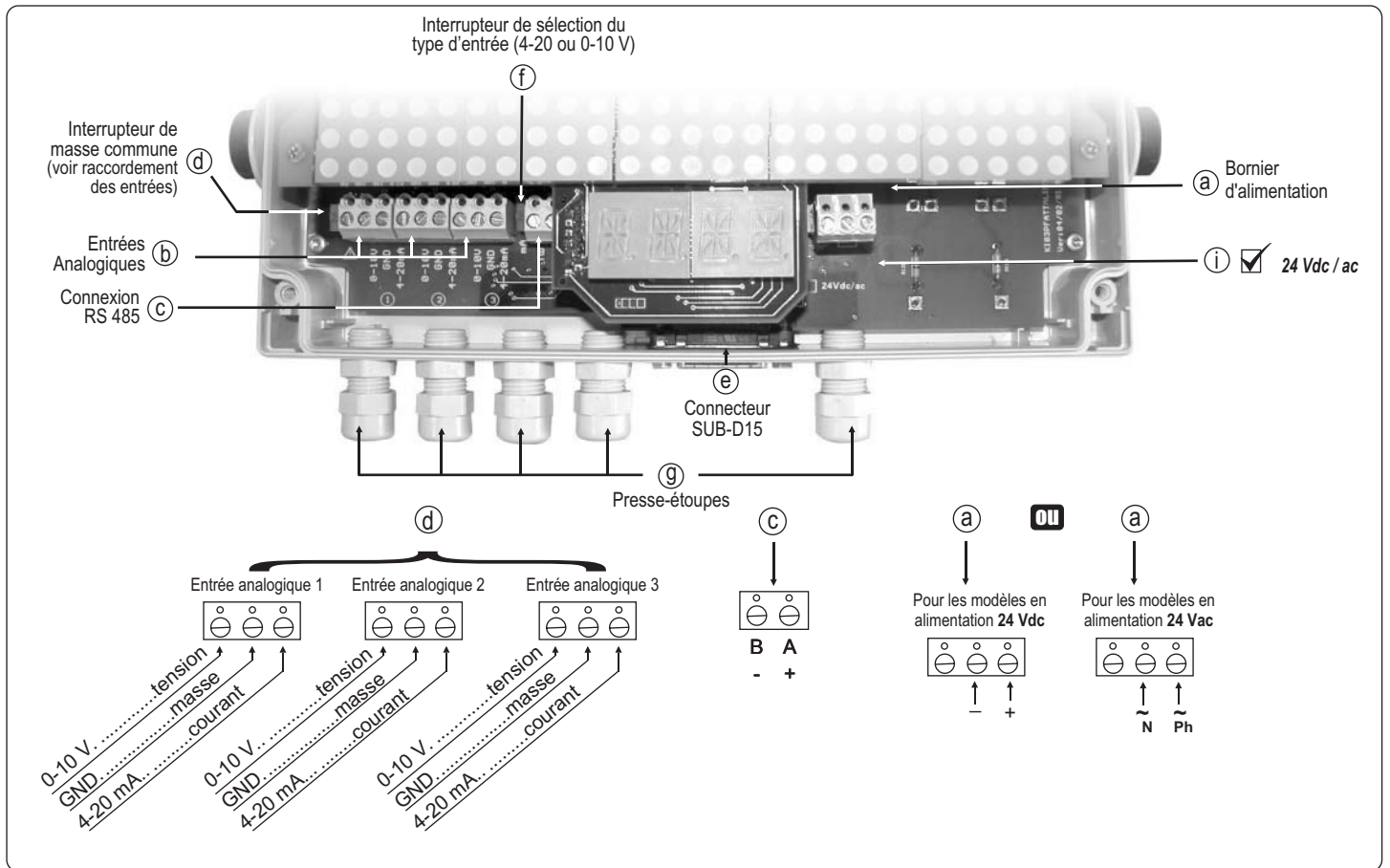
Boîtierorientable en ABS
Indice de protectionIP 63
Classe incendieHB selon UL 94
Encombrementvoir schéma
Presse étoupe.....en polyamide pour câble 7 mm maxi.
Poids.....1000 g

Spécifications Techniques

Alimentation24 Vac / Vdc \pm 10%
Isolation galvanique.....entre entrée et alimentation
Entrées analogiques3 x 4-20mA (4 fils) ou 3 x 0-10V
Consommation5 VA
Compatibilité électromagnétique ..EN61 326
Raccordement électriquebornier à vis pour câbles \varnothing 1.5mm² maxi
Communication RS485numérique : protocole Modbus RTU
vitesse de communication configurable
de 2400 à 115200 Bauds
Communication RS 232numérique : ASCII, protocole propriétaire
Température d'utilisation.....0 à 50°C
Température de stockage.....-10 à 70°C
Environnementair 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.

Connectique

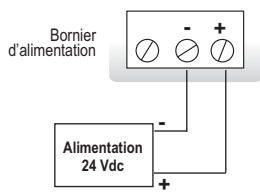


Raccordements électriques - suivant norme NFC15-100

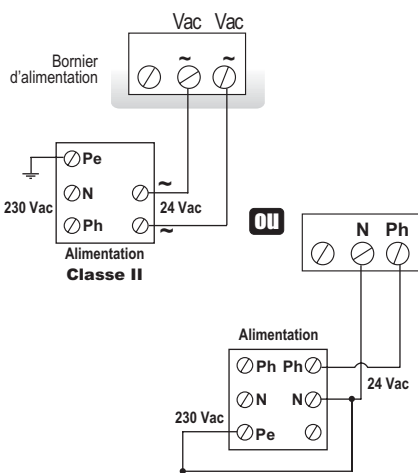
⚠ Seul un technicien qualifié peut réaliser cette opération. Pour réaliser le raccordement : l'appareil doit être hors-tension.

Raccordement de l'alimentation :

• Pour les modèles avec une alimentation en 24 Vdc :



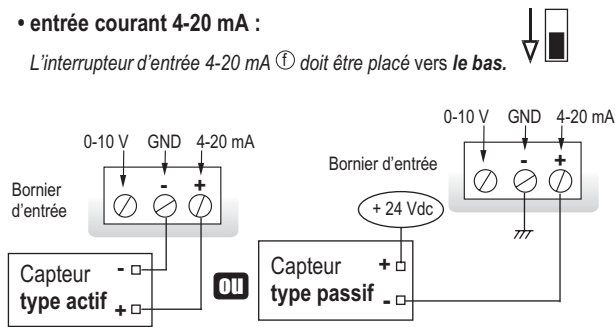
• Pour les modèles avec une alimentation en 24 Vac :



Raccordement des entrées :

• entrée courant 4-20 mA :

L'interrupteur d'entrée 4-20 mA ① doit être placé vers le bas.

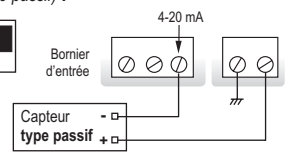


⚠ Cas particulier (pour capteur type passif) :

Si l'alimentation de l'ATT est commune avec celle du capteur.

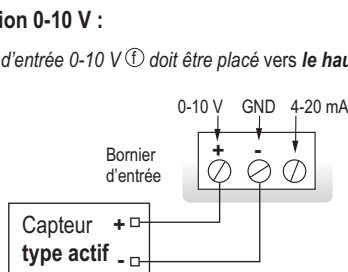
Placer l'interrupteur ① vers le haut.

Cet interrupteur permet de rendre commune la masse de l'alimentation de l'ATT et celle du capteur passif.

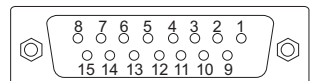


• entrée tension 0-10 V :

L'interrupteur d'entrée 0-10 V ① doit être placé vers le haut.



• Connexion de la SUB-D15 RS232 et RS 485 (② 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'ATT 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.



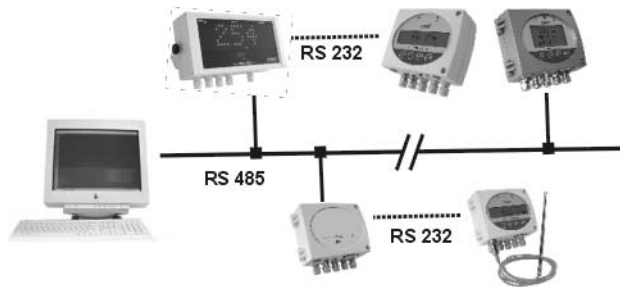
Communication numérique

Communication RS 232



- La liaison RS 232 permet à l'ATT 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 RS 232 permet également de configurer l'appareil, à l'aide du logiciel LCC 300.
- Cordon de liaison RS 232 disponible lg. 2 m, 5 m ou 10 m maximum.

RS 485 Protocole Modbus

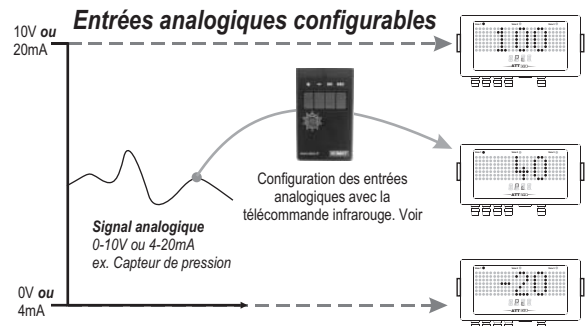


- L'afficheur ATT 300 offre la possibilité de constituer un réseau de capteurs/afficheurs fonctionnant sur un bus de terrain RS 485 ou de les intégrer dans un réseau existant.
- Lorsqu'un ou plusieurs capteurs de la classe 200 ou 300 sont connectés à l'ATT 300, toutes les informations lues pourront être 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'ATT 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'ATT 300 peut récupérer et afficher des valeurs d'autres capteurs uniquement via un automate maître.

Configuration

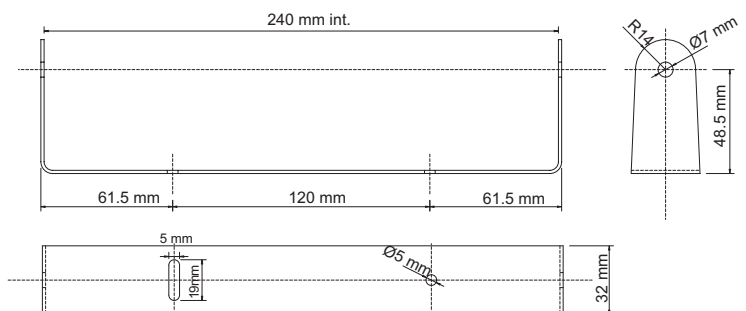
L'ATT 300 est configurable en toute liberté : les unités, les entrées analogiques, les voies d'affichage grâce à différents procédés :

- **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.



Montage

- Fixer horizontalement l'étrier sur une paroi plane et exempte de toute vibration (voir dimensions / perçage ci-dessous).
- Placer l'appareil dans l'étrier à l'aide des 2 vis moletées. Oter les caches vis situés à droite et à gauche du boîtier pour accéder aux 4 vis de fermeture.
- procéder au raccordement électrique via les presses étoupes avec du câble souple Ø7 mm maximum. Refermer le boîtier avant la mise sous tension.



Entretien

Evitez tous les solvants agressifs.

Options

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

EXPORT DEPARTMENT

Tel : +33. 1. 60. 06. 69. 25 - Fax : +33. 1. 60. 06. 69. 29
site : www.kimo.fr e-mail : export@kimo.fr



Distributed by :

