



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 V-0 selon UL 94
- Grand affichage de la mesure 50 x 190 mm

Références

La codification ci-contre permet de construire la référence d'un capteur.

Alimentation
24 Vac/dc 230 Vac

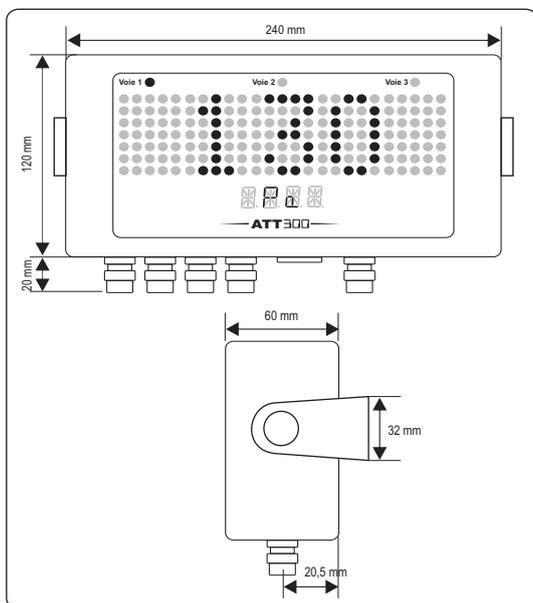


ATT 300

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 p) °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

| | |
|---------------------------------|---|
| Afficheur | alpha-numérique électroluminescent (75 x 190 mm) vitre de protection en PMMA rouge inactinique |
| 1 ^{ère} ligne (mesure) | 5 digits (matrice de points 5x7) ℓ 50 x ℓ 190 mm |
| 2 ^{ème} ligne (unité) | 4 digits (14 segments) ℓ 13 x ℓ 45 mm |
| Position de la virgule | configurable 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 voies | de 1 à 3 voies en alternance (3 secondes) |
| Repérage des voies | par 3 LED rouges identifiées |
| Unités disponibles | 22 unités préprogrammées voir tableau 3 unités libres configurables |
| Temps de réponse | < 1 sec. |

Caractéristiques du Boîtier

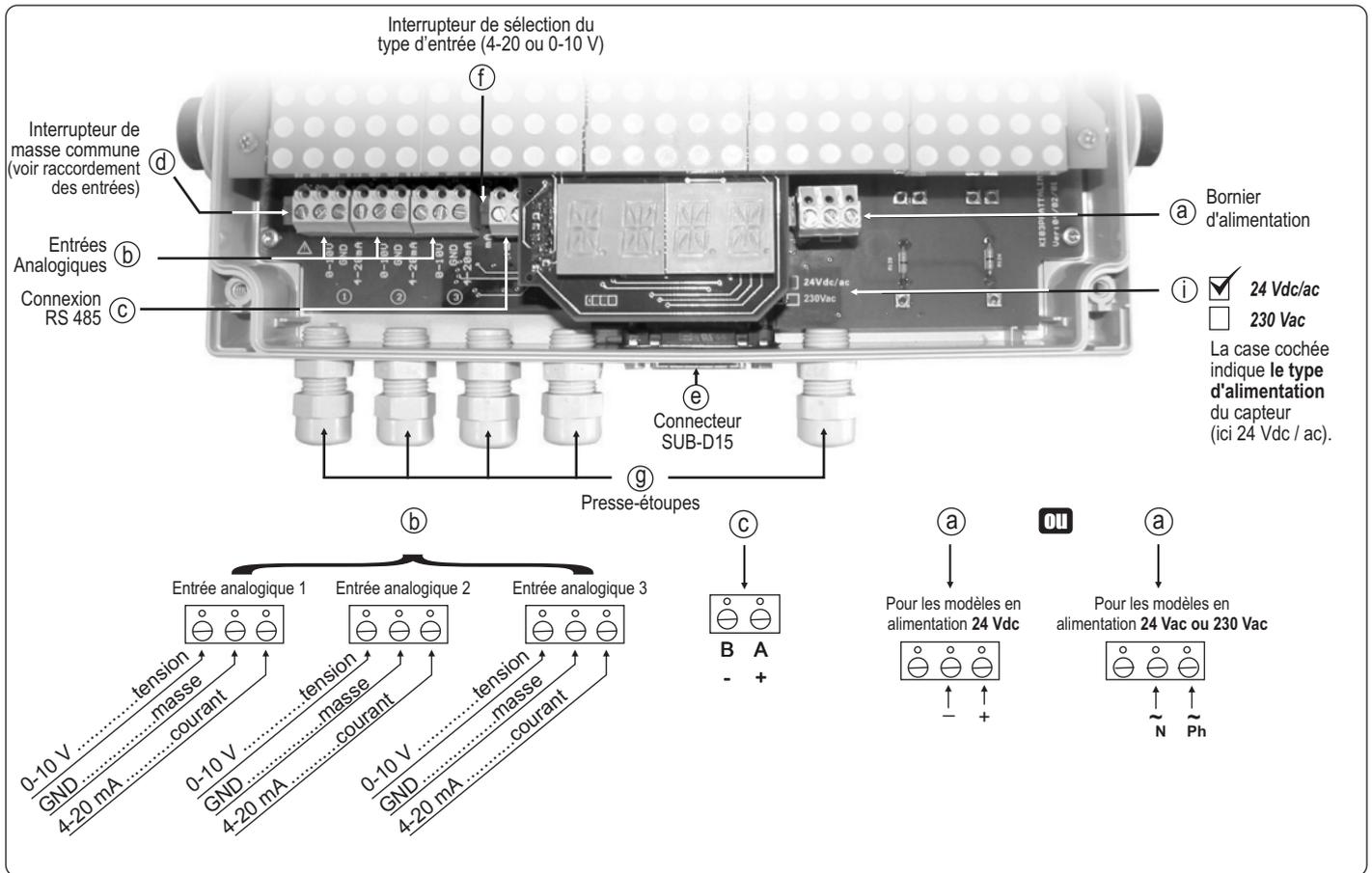
| | |
|----------------------|------------------------------------|
| Boîtier | orientable en ABS |
| Indice de protection | IP 63 |
| Classe incendie | V-0 selon UL 94 |
| Encombrement | voir schéma |
| Presse étoupe | en polyamide pour câble 7 mm maxi. |
| Poids | 1000 g |

Spécifications Techniques

| | |
|---------------------------------|---|
| Alimentation | 24 Vac/Vdc \pm 10% ou 230 Vac \pm 10%, 50-60Hz |
| Isolation galvanique | entre entrée et alimentation |
| Entrées analogiques | 3 x 4-20 mA (4 fils) ou 3 x 0-10 V |
| Consommation | 5 VA |
| Compatibilité électromagnétique | EN61 326 |
| Raccordement électrique | bornier à vis pour câbles \varnothing 1.5mm ² 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.

Connectique

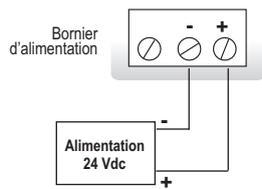


Raccordements électriques - suivant norme NFC15-100

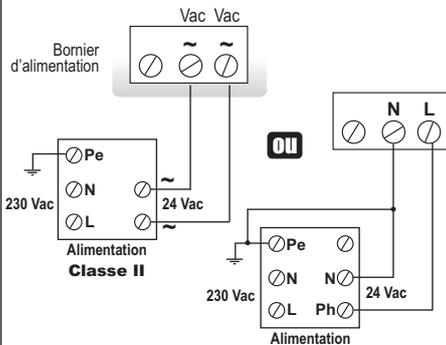
⚠ Seul un technicien qualifié peut réaliser cette opération. **Pour réaliser le raccordement : l'appareil doit être hors-tension.** Avant de procéder au raccordement, vérifier le type d'alimentation indiqué sur la carte du capteur (Ⓢ sur le schéma de connectique)

Raccordement de l'alimentation :

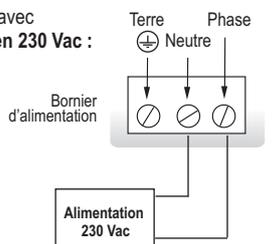
- Pour les modèles avec une alimentation en 24 Vdc :



- Pour les modèles avec une alimentation en 24 Vac :



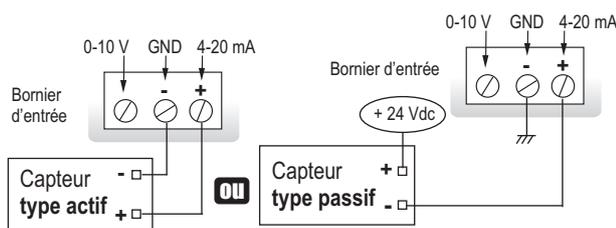
- Pour les modèles avec une alimentation en 230 Vac :



Raccordement des entrées :

- entrée courant 4-20 mA :

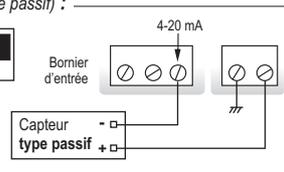
L'interrupteur d'entrée 4-20 mA Ⓢ doit être placé vers le bas.



⚠ Cas particulier (pour capteur type passif) :

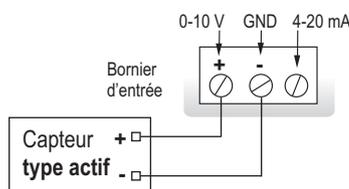
Si l'alimentation de l'ATT est commune avec celle du capteur. Placer l'interrupteur Ⓢ vers le haut.

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

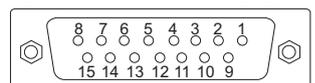


- entrée tension 0-10 V :

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



Connexion de la SUB-D15 RS232 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'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.



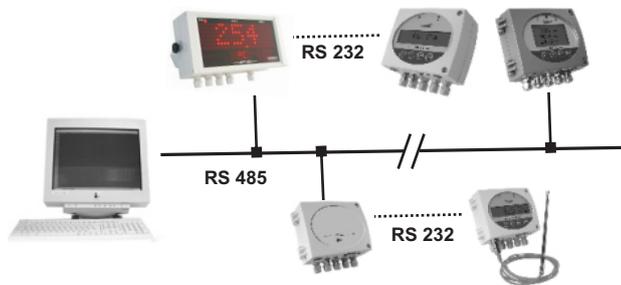
Communication numérique

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

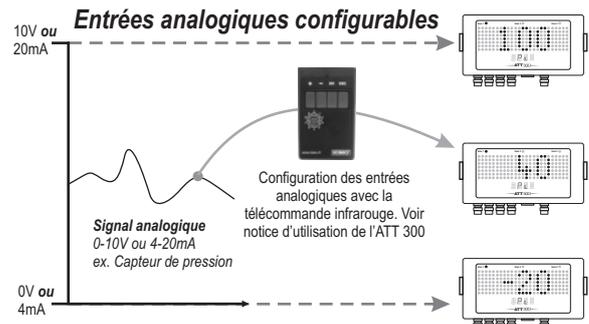


- L'afficheur ATT 300 offre la possibilité de constituer un réseau de capteurs/afficheurs fonctionnant sur un bus de terrain RS 485 ou de les intégrer dans un réseau existant.
- Lorsqu'un ou plusieurs capteurs de la classe 200 ou 300 sont connectés à l'ATT 300, toutes les informations lues pourront être 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

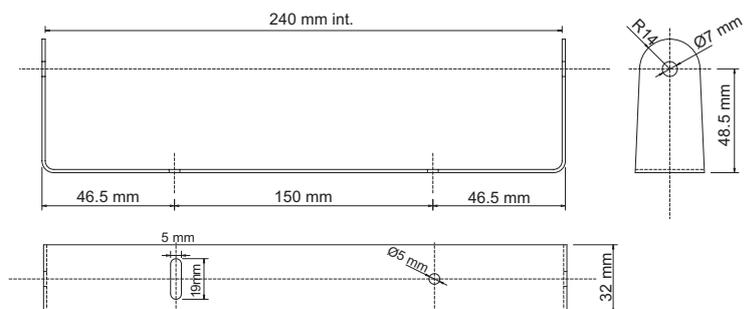
L'ATT 300 est configurable en toute liberté : les unités, les entrées analogiques, les voies d'affichage ... grâce à différents procédés :

- **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

