



Face avant : Inox 316 L brossé

Boîtier arrière : Encastré Inox 304 L

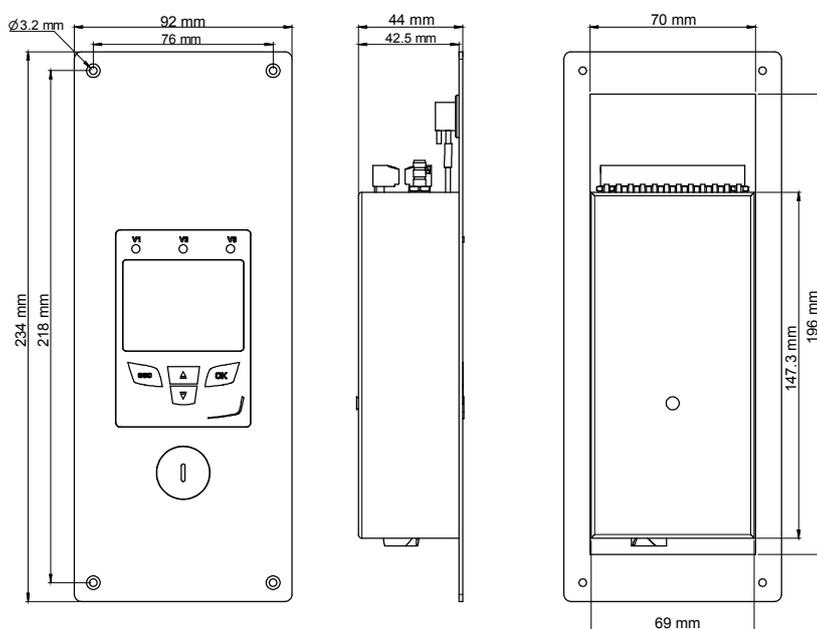
Indice de protection : IP65 en face avant

Poids : 585 g

LES PLUS DE LA GAMME

- Affichage alterné de 1 à 3 paramètres
- 3 alarmes sonores et visuelles
- Clavier de configuration et d'acquiescement de l'alarme en façade
- 3 entrées analogiques 0-5/10 V ou 0/4-20 mA
- Communication Ethernet (option)
- Communication RS485 protocole MODBUS
- 30 unités pré-programmées et unités configurables
- Face avant inox brossé avec afficheur électroluminescent

CARACTÉRISTIQUES DU BOÎTIER



CARACTÉRISTIQUES DE L'AFFICHAGE

Afficheur	Alphanumérique électroluminescent (38 x 48 mm). Vitre de protection en PMMA inactinique rouge.
1ère ligne (mesure)	4 chiffres de 8 segments chacun. Dimension : 14 x 48 mm.
2ème ligne (unité)	4 chiffres de 14 segments chacun. Dimension : 14 x 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 999
Précision*	±0.1 % de la lecture ±1 chiffre
Nombre de voies	De 1 à 3 voies en alternance
Repérage des voies	Par led rouge V1, V2 et V3
Unités disponibles	30 unités pré-programmées (voir tableau) et unités configurables
Temps de réponse	< 1 seconde

*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.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Alimentation	24 Vac / Vdc $\pm 10\%$ Attention, risque de chocs électriques 
Entrées	3 x 0/4-20 mA ou 3 x 0-5/10 V ; Tension de mode commun < 30 Vac ; Impédance d'entrée : 100 Ohm
Isolation galvanique	Entre entrée et alimentation
Consommation	4.32 VA
Directives européennes	2014/30/UE CEM ; 2014/35/UE Basse Tension ; 2011/65/UE RoHS II ; 2012/19/UE DEEE
Raccordement électrique	Bornier à vis pour câbles de 0.05 à 1.5 mm ² ou de 30 à 16 AWG. Réalisé suivant les règles de l'art.
Communication RS485	Numérique : protocole Modbus RTU, vitesse de communication configurable de 2400 à 115200 Bauds
Communication Ethernet (option)	Module de communication Ethernet permettant la transmission, la supervision et la maintenance des capteurs au travers d'un réseau Ethernet en 10 BASE-T et 100 BASE-TX LAN/WAN supportant le protocole TCP/IP Consommation supplémentaire : 0.68 VA
Alarme visuelle	Clignotement de la valeur
Alarme sonore	Buzzer (70 dB à 10 cm)
Environnement et type de fluide	Air et gaz neutre
Conditions d'utilisation (°C/%HR/m)	De 0 à +50 °C. En condition de non condensation. De 0 à 2000 m.

TABLEAU DES UNITÉS PRÉ-PROGRAMMÉES

Domaine	Unité
Température	°C, °F
Hygrométrie	%HR, g/kg, Kj/Kg, °C td, °F td, °C Tw, °F Tw
Pression	kPa, inWg, hPa, mbar, mmHg, mmH ₂ O, daPa, Pa
Vitesse	m/s, fpm, km/h
Débit	m ³ /h, l/s, cfm, m ³ /s
Combustion	ppm
Electricité	mV, V, μ A, mA, A

INNOVATIONS

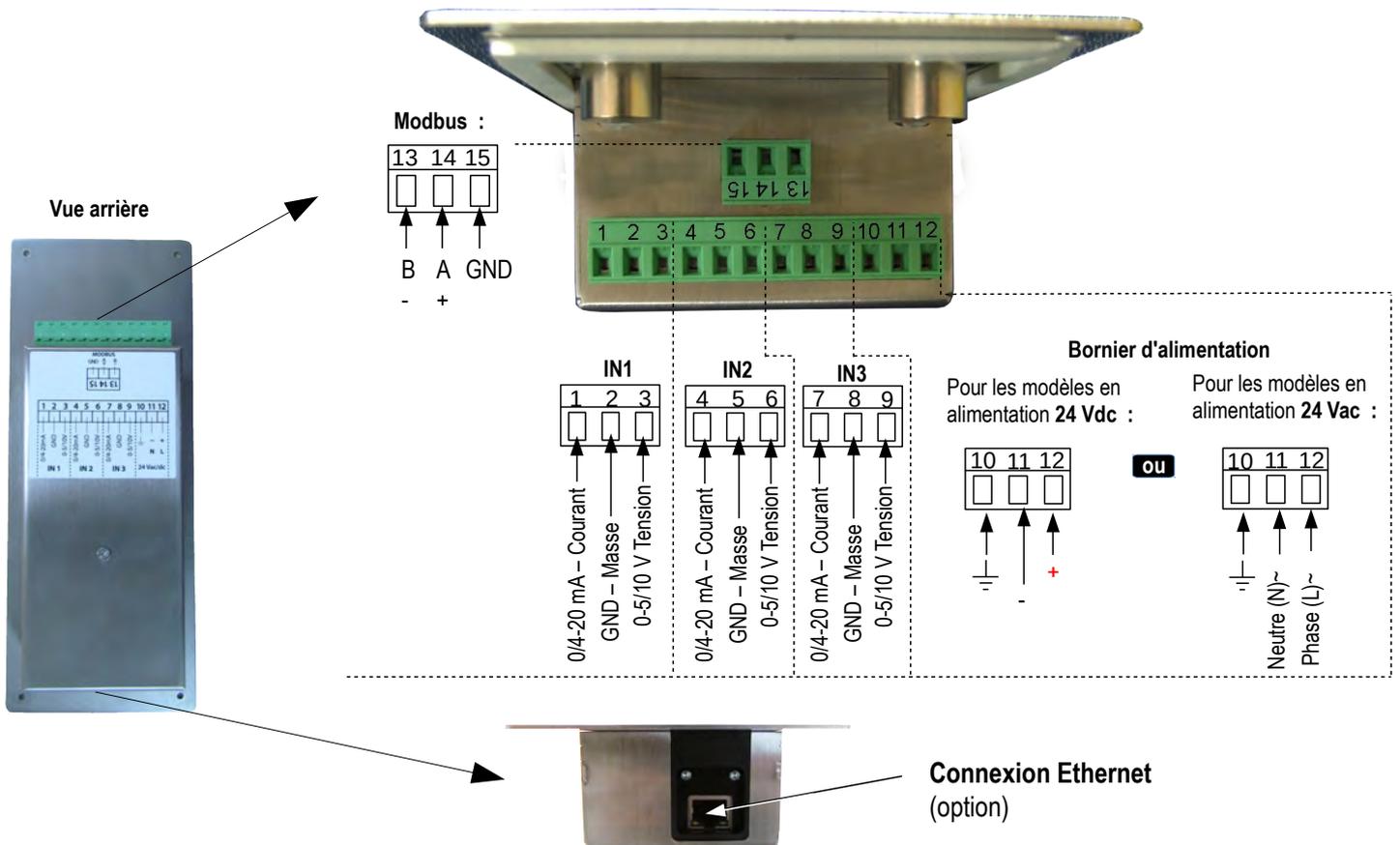
> Connexion à un ordinateur en face avant



ALARMES

L'afficheur multi-voies ATE310 possède 3 alarmes visuelles et sonores indépendantes et configurables. Les réglages disponibles sont les suivants :

- Durée de temporisation : de 0 à 600 s
- Durée d'acquiescement de 0 à 60 minutes
- Valeurs des seuils
- Sens de déclenchement : front montant, descendant ou surveillance
- Activation de l'alarme sonore (buzzer)

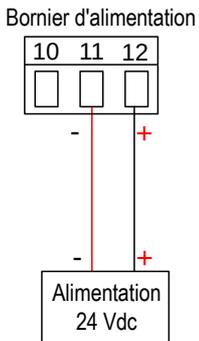


RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES – suivant normes NFC15-100

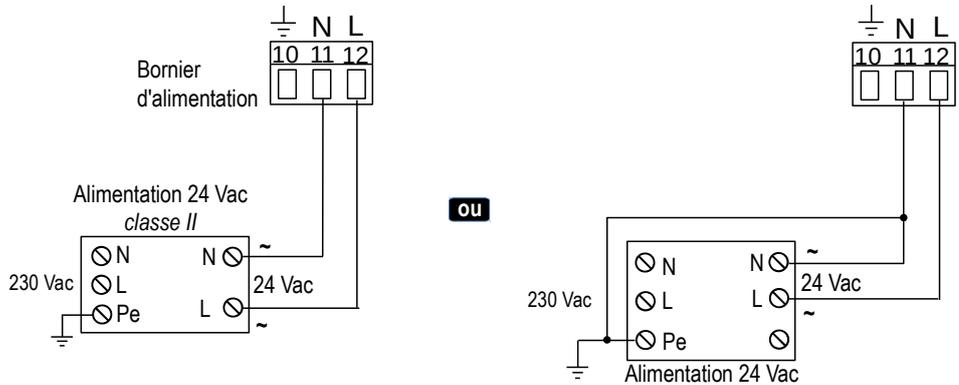


Seul un technicien formé et qualifié peut réaliser cette opération. Pour réaliser le raccordement, l'appareil doit être HORS-TENSION.

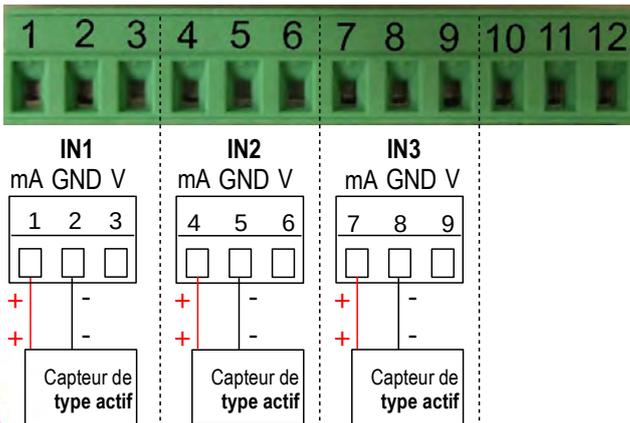
➤ Pour les modèles avec une alimentation en 24 Vdc :



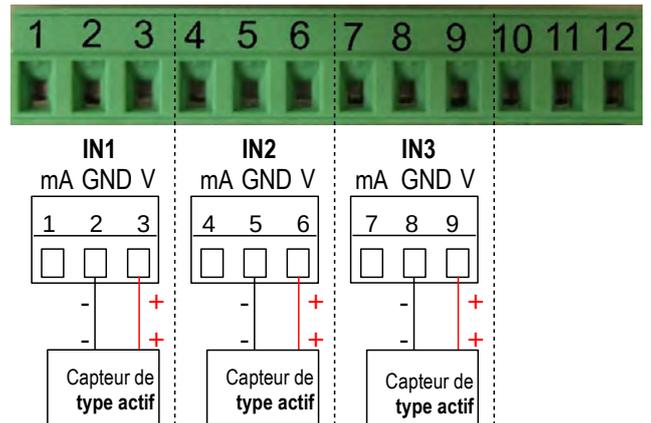
➤ Pour les modèles avec une alimentation en 24 Vac :



➤ Raccordement des entrées courant 0/4-20 mA :



➤ Raccordement des entrées tension 0-5/10 V :



RS 485 PROTOCOLE MODBUS

Les capteurs de la classe 310 offrent la possibilité de constituer un réseau de capteurs fonctionnant sur un bus de terrain RS 485 ou de les intégrer dans un réseau existant.

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 310 avec le clavier en façade, le Modbus permet de multiples possibilités de configuration à distance : mesurer les paramètres, visualiser l'état des alarmes,...

CONNEXION ETHERNET (OPTION)

La possibilité d'avoir l'option Ethernet sur l'ATE 310 permet à chaque appareil d'avoir une adresse IP spécifique et configurable. L'utilisateur peut donc interroger le capteur à distance, récupérer les données, modifier la configuration...

Il est donc possible d'intégrer les ATE 310 dans un réseau informatique grâce à la connexion RJ45 située en bas du capteur.

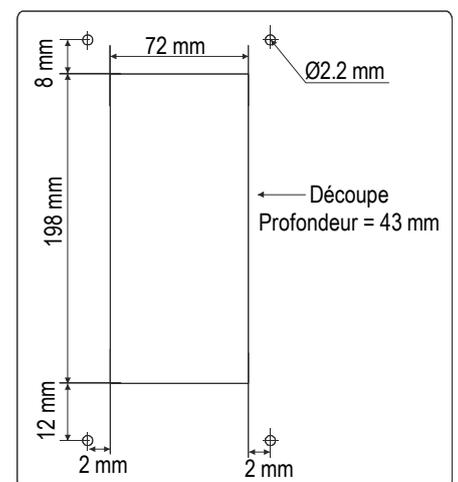
CONFIGURATION

Les capteurs de la classe 310 vous permettent de configurer en toute liberté l'ensemble des paramètres gérés par le capteur : les unités, les échelles de mesure, les alarmes, les sorties, les voies... grâce à différents procédés :

- > **Par clavier.** Un verrouillage du clavier par code permet de garantir la sécurité des installations. Voir notice de configuration.
- > **Par logiciel (option) :** configuration plus souple. Voir notice du logiciel LCC-S.
- > **Par Modbus :** configuration à distance de tous vos paramètres via votre logiciel de supervision ou d'acquisition.
- > **Par Ethernet (option) :** configuration à distance de tous vos paramètres via votre logiciel de supervision ou d'acquisition.

MONTAGE

Pour réaliser un montage mural, faire une découpe dans le mur de dimensions 198 x 72 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.



ÉTALONNAGE

Étalonnage et ajustage sur site : l'interface de configuration professionnelle permet, à l'aide d'un banc d'étalonnage, d'ajuster et d'étalonner les capteurs sur site ou en laboratoire.

Diagnostic des sorties : cette fonction permet de vérifier sur un multimètre, sur un régulateur/afficheur ou sur un automate le bon fonctionnement des sorties. Le capteur va générer une tension de 0 V, 5 V et 10 V ou un courant de 0 mA, 4 mA, 12 mA et 20 mA.

Certificat : les capteurs sont livrés avec un certificat individuel d'ajustage et peuvent être livrés avec un certificat d'étalonnage en option.

ENTRETIEN

Éviter tous les solvants agressifs. Lors du nettoyage à base de produits formolés (pièces ou conduits), protéger l'appareil.

OPTIONS

- **LCC-S :** Logiciel de configuration avec câble USB
- **CETHE-2 :** Ethernet
- Certificat d'étalonnage



Seuls les accessoires fournis avec l'appareil doivent être utilisés.

PRÉCAUTIONS D'UTILISATION

Veillez à toujours utiliser l'appareil conformément à l'usage prévu et dans les limites des paramètres décrits dans les caractéristiques techniques afin de ne pas compromettre la protection assurée par l'appareil.



Ne jetez pas votre appareil électronique avec les ordures ménagères. Renvoyez-le au terme de sa durée d'utilisation. Conformément aux directives européennes relatives aux DEEE, nous assurons une collecte distincte pour un traitement respectueux de l'environnement.

