

ATE310

Afficheur multi-voies encastrable

AFFICHAGE ALTERNÉ DE 1 À 3 PARAMÈTRES

3 ALARMES SONORES ET VISUELLES

CLAVIER DE CONFIGURATION ET D'ACQUITTEMENT 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



Modbus RTU
RS485



Sortie
Analogique



IP65



Pression



Température



Humidité



Vitesse
d'air



Combustion



Acoustique

Afficheur	Alphanumérique électroluminescent (38 x 48 mm). Vitre de protection en PMMA inactinique rouge.
1ère ligne (mesure)	4 digits de 8 segments chacun. Dimension : 14 x 48 mm.
2ème ligne (unité)	4 digits 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 digit
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.

MARCHÉS

- Mesure et contrôle des paramètres aérauliques des salles propres
- Contrôle des process industriels et des zones de stockage



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

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, mmH2O, 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

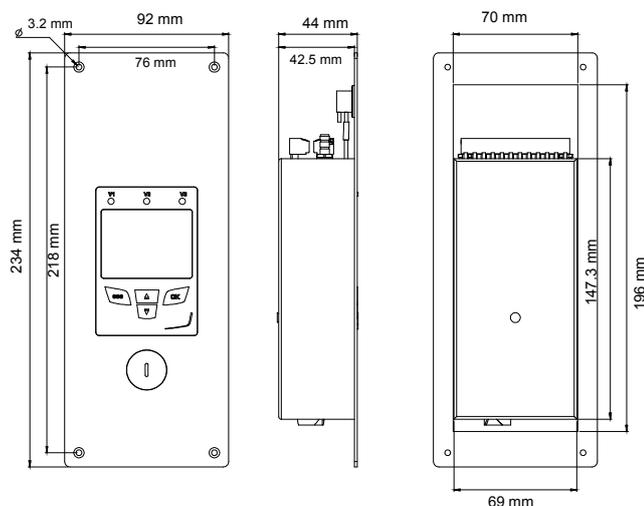
ALARMES

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)

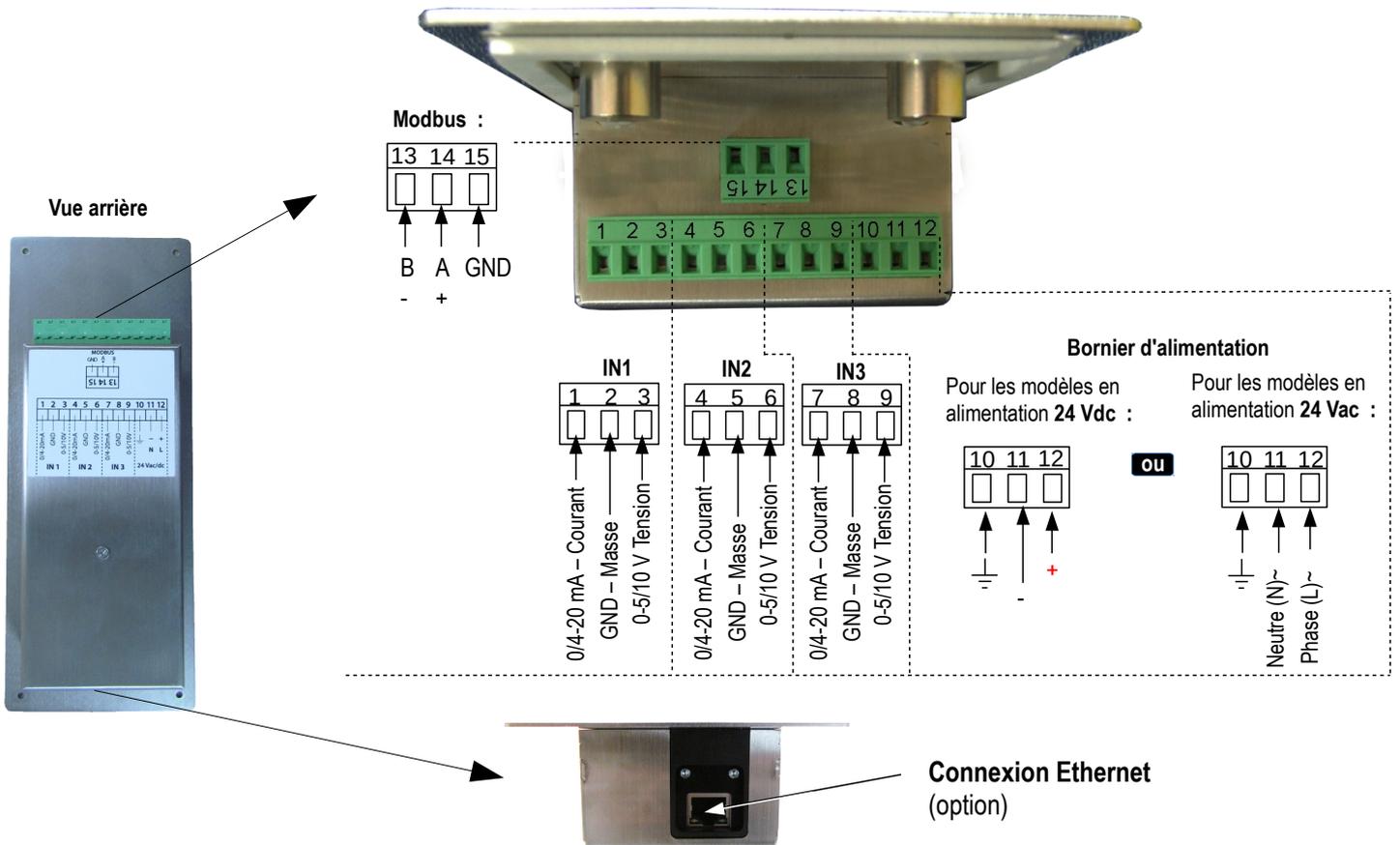
CARACTÉRISTIQUES DU BOÎTIER

Face avant	Inox 316 L brossé
Boîtier arrière	Encastré Inox 304 L
Indice de protection	IP65 en face avant
Poids	585 g



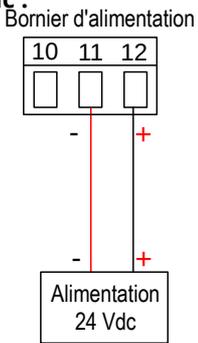
INNOVATIONS



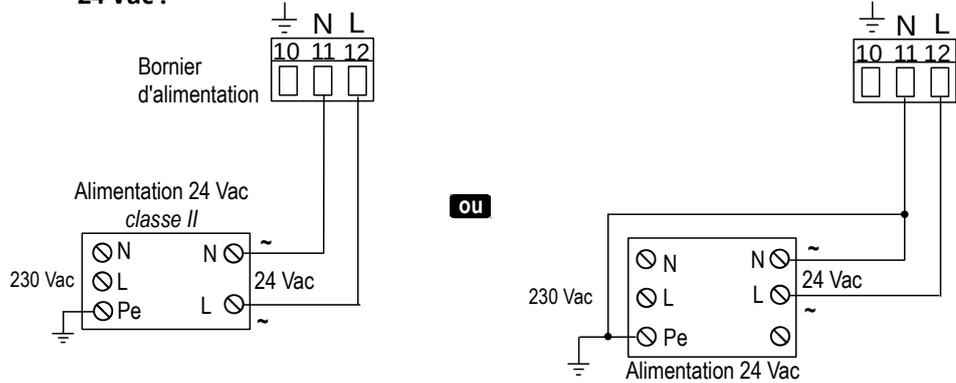


Seul un technicien formé et qualifié peut réaliser cette opération. Pour réaliser le raccordement, l'appareil doit être **HORS-TENSION**.

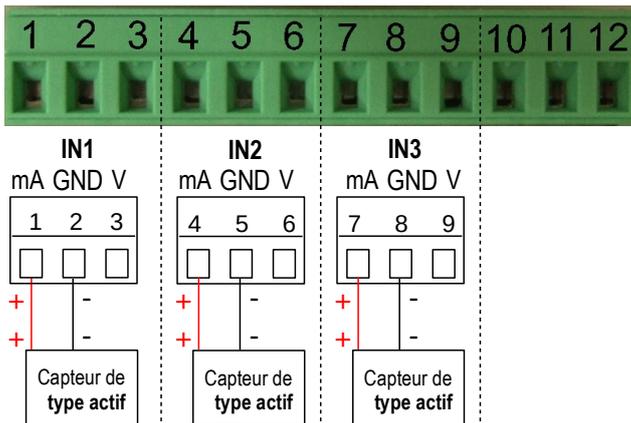
➤ Pour les modèles avec une alimentation en 24 Vdc :



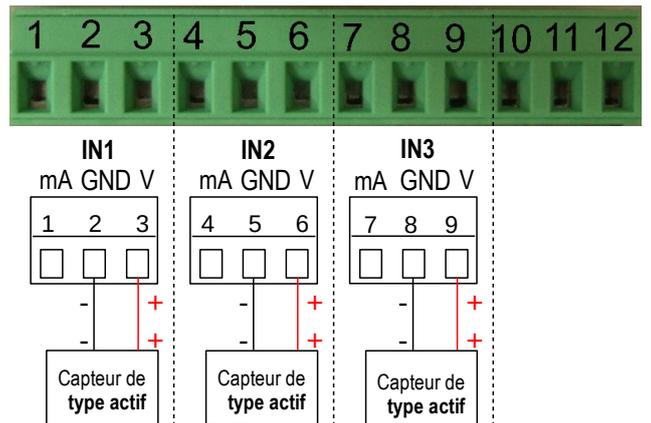
➤ Pour les modèles avec une alimentation en 24 Vac :



➤ 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 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 (option) : 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

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. Enlever les caches des 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 $\varnothing 7$ mm maximum. Refermer le boîtier avant la mise sous tension.

ENTRETIEN

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

ÉTALONNAGE

Étalonnage et ajustage sur site : possibilité d'intervention, 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.

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.

OPTIONS ET ACCESSOIRES

LCC-S : Logiciel de configuration avec câble USB

CETHE-2 : Ethernet

Certificat d'étalonnage

Seuls les accessoires fournis avec l'appareil doivent être utilisés

