



# Dual-Tronique

## Application

Permet la double distribution mesurée pompée des hydrocarbures (Fioul, GO, GNR) et AdBlue

- Gestion intégrale des différents compartiments de la cargaison en enchaînement automatique
- Multiples modes de livraison (libre, prédétermination, prédé + purge)


## Avantages


- Installation compacte et légère, maintenance optimisée
- Simplicité accrue d'utilisation (3 boutons Microcompt+)
- 1 seul calculateur électronique pour 2 voies de mesure indépendantes avec turbine Adriane, mesureur électromagnétique ou autres technologies sur demande
- 1 seul outil pour différents métiers
- Livraison sécurisée multi-produits sans contamination ni pollution
- Automatisation du processus de livraison
- Impressions simplifiées : BL, facture, récapitulatif
- Multiples connexions : Série, Bluetooth, Wifi, GPS

## Certifications

 Matériel conforme à la Directive Instruments de Mesure 2014/32/UE (MID)

 ISO 9001

 Conformité ATEX Zone 1, Groupe de gaz B

 Certifications Européennes conformes aux directives des instruments de mesure et équipements installés en zone explosive



# Composants principaux :

## Hardware

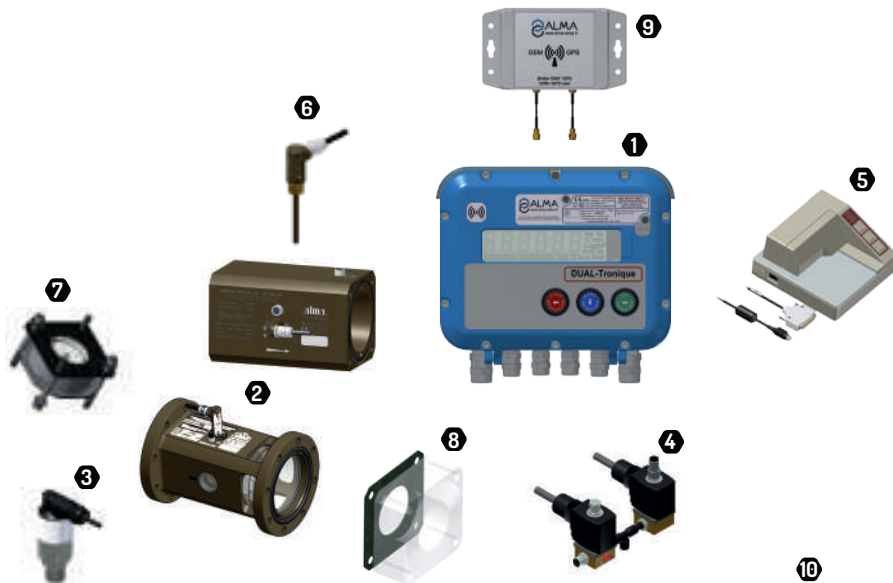
- ① Calculateur électronique - ② II 2 G Ex d IIB T6 Gb
- ② 2 Turbines ou mesureurs\* - ③ II 2 G c IIC T6
- ③ 2 capteurs de pression\* - ④ II 1 G Ex ia IIC T6

## Software

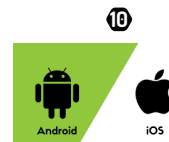
- ⑩ Application tablette / smartphone Alma Inside\*

## Options

- ④ 2 kit électrovanne - ⑤ II 2 G Ex e mb IIC T4 Gb
- ⑤ Imprimante
- ⑥ 2 sondes de température\* - ⑦ II 1 G Ex ma II T4 Ga
- ⑦ 2 clapets anti retour
- ⑧ 2 kit viseur
- ⑨ Coffret antennes (options GSM + GPS)\*



\*Selon configuration



## Étape 1

Sélection  
voie / produit

## Étape 2

Livraison

## Étape 3

Mémorisation

## Caractéristiques Techniques

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES DES COMPOSANTS

**Liquides mesurés :** Tous hydrocarbures liquides (FOD, GO, GNR), AdBlue

**Débits :** 4-50m<sup>3</sup>/h (turbine 2")  
8-80m<sup>3</sup>/h (turbine 3")  
4-40m<sup>3</sup>/h (EM50 et 60)  
5-80m<sup>3</sup>/h (PD 340 C63 et PD 340 C51)

**T° ambiante :** -25°C à +55°C

**Classe d'exactitude :** 0,5

**Exactitude :** 0,1%\*

**Répétabilité :** 0,02%

**Echelon :** 1L

**Pression maximale :** 0,3 bars

**Sonde de température :** PT100

**Corps turbine :** Aluminium

**Taille :** 2" DN50 100x100mm ou  
3" DN80 110x110mm

**Ecran LCD :** - Lecture facile  
- Menu de navigation simplifié  
- Messages d'alarme intégrés  
- Unités : L, m<sup>3</sup>/h, L/min, °C  
- Langues : EN, FR

**Alimentation :** 24 V

**Mémoire :** 3 ans

**Imprimante :** EPSON TM-U295

**Communication :** Bluetooth /  
WIFI (Modbus), GPS intégré -  
liaison série



### Options :

- Mesureur Electro Magnétique
- Turbine en inox pour AdBlue
- Conversion du volume à 15°C ou 20°C
- Deux voies de livraison (plein / vide)
- Gestion du système de retour produit
- Contrôle des sondes anti-débordement
- Radiocommande 3 ou 4 boutons
- Connexion avec informatique embarquée
- Gestion d'additivateurs
- Gestion de la cargaison
- Application Alma Inside (tablette / Smartphone Android / iOS)

### Certificat

CMA-Tronique : [LNE-14983](#)

### Certificat

Turbo-Tronique : [LNE-26664](#)

### Voie 1

CMA-Tronique

CMA-Tronique

Turbo-Tronique

### Voie 2

CMA-Tronique

Turbo-Tronique

Turbo-Tronique

Autre configuration sur demande  
(avec ou sans séparateur de gaz)

Rejoignez-nous



Siège : 4A, boulevard de la Gare, porte 1, F-94470 Boissy Saint Léger  
Tél. : +33 1 45 69 44 70  
Mail : [info@alma-carbovac.com](mailto:info@alma-carbovac.com)

[www.alma-carbovac.com](http://www.alma-carbovac.com)



**ALMA GROUP**  
SECURE YOUR FLUID TRANSFER