

## EXBOX

EXBOX : Boîte avec protection Exd pour le pesage et la transmission des données en zone ATEX 2GD



Boîte avec protection Exd complète avec indicateur / transmetteur de poids, barrières Zener et sortie analogique 4-20mA à sécurité intrinsèque. Complète avec 2 boutons pour les principales opérations de pesage avec des fonctionnalités configurables et deux sorties électroniques programmables pour la gestion des points de consigne ou des niveaux.

Protection globale :

ATEX II 2 (1) GD Ex d [ia Ga] IIC T6 Gb / Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db IP66.

La solution idéale pour  
les applications industrielles  
évoluées

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU BOÎTIER

- Fabriquée en alliage d'aluminium.
- Hublot frontal transparente en verre trempé, pour la lecture du poids et le contrôle de l'électronique.
- Peinte avec de la peinture époxy.
- Préparé pour 6 presse étoupes, fourni de série avec 4 presse étoupes ATEX, pour l'alimentation, la mise à la terre, le câble capteur et la sortie analogique.
- Poids : 15 kg env.
- Degré de protection IP65.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE LA SORTIE ANALOGIQUE

- Barrière Ex i à protection intrinsèque pour la sortie analogique 4-20mA.
- Marquage ATEX :  
II (1) GD [Ex ia Ga] IIC  
[Ex ia Da] IIIC (-20°C ≤ Ta ≤ +60°C)
- Paramètres électriques Ex i :  
Um=250V  
Uo= 25,2V  
Io= 93mA  
Po= 585mW  
Co= 0,107μF  
Lo= 4,30mH  
L/R= 62μH/ohm

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES BARRIÈRES ZENER

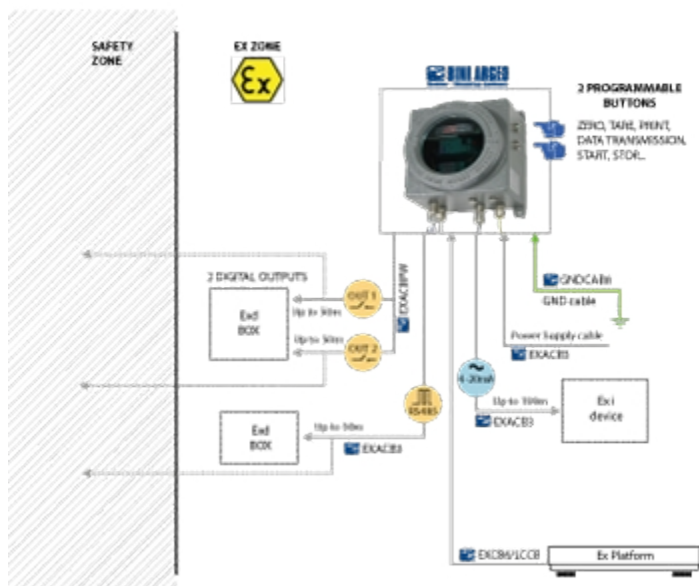
- Le système comprend trois barrières Zener pour la liaison des capteurs. Les barrières peuvent gérer jusqu'à 4 capteurs de 350 Ohm.
- Marquage ATEX d'une seule barrière :  
II (1) GD [Ex ia Ga] IIC [Ex ia Da] IIIC
- Paramètres électriques Ex i :  
Barrière pour signal et sense : Um= 250V  
Fusible : 50mA  
Uo : 17,4V  
Io : 25mA  
Po : 0,11W  
Co : 0,346μF  
Lo : 56,88mH  
Rmin : 705,6Ohm  
Barrière pour l'alimentation : Um= 250V  
Fusible : 100mA  
Uo : 24V  
Io : 164mA  
Po : 0,98W  
Co : 0,125μF  
Lo : 1,32mH  
Rmin : 147Ohm

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES INDICATEUR

- Indicateur de poids mod. DGT1SAN avec une sortie analogique, spécifique pour la lecture, le diagnostic et la transmission du poids d'une ou de plusieurs capteurs.
- Clavier mécanique à 5 touches.
- Afficheur à LED rouge à 6 chiffres de 8 mm et 6 LED pour la signalétique des fonctions activées.
- Max. 10 000e ou multi échelon 2x3000e et 0,3 μ V/d en version homologué CE-M pour un usage réglementé.
- Max. 100 000 divisions en usage interne, résolution interne jusqu'à 3 000 000 points.
- Conversion A/D 24 bits sigma-delta à 1 canal, max 3200 conv./sec., sélection automatique.
- Equipé avec 2 entrées pour la gestion des boutons fournis de série et 2 sorties électroniques programmables, pour la gestion des points de consigne ou des niveaux.

## EXEMPLE D'APPLICATION

- Cliquez sur l'image pour agrandir





[www.diniargeo.com](http://www.diniargeo.com)

“YOUR WORLDWIDE PARTNER FOR WEIGHING,”

DINI ARGEO  
FRANCE sarl  
France

DINI ARGEO  
GMBH  
Germany

DINI ARGEO  
UK Ltd  
United Kingdom

DINI ARGEO WEIGHING  
INSTRUMENTS Ltd  
China

DINI ARGEO  
OCEANIA  
Australia



#### COMPANY HEADQUARTERS

Via Della Fisica, 20  
41042 Spezzano di Fiorano Modena • Italy  
Tel. +39.0536 843418

#### SERVICE ASSISTANCE

Via Dell'Elettronica, 15  
41042 Spezzano di Fiorano Modena • Italy  
Tel. +39.0536 921784

SALES AND TECHNICAL ASSISTANCE SERVICE