



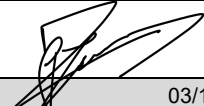


# BREG E2610

NOTICE D'INSTALLATION ET DE RACCORDEMENT

Document: P1220  
Indice: B  
Date: 09/10/2023  
Page: 1 sur 7

## NOTICE D'INSTALLATION ET DE RACCORDEMENT BREG E2610

DA SILVA VILACA Julien	Technicien essai R&D	
Rédaction	Fonction	Visa - Date 09/10/2023
GODIN Philippe	Responsable technique	
Vérification	Fonction	Visa - Date 9/10/23
PLANCHE Marc	Responsable R&D	
Approbation	Fonction	Visa - Date 03/11/2023



# BREG E2610

NOTICE D'INSTALLATION ET DE RACCORDEMENT

Document: P1220  
Indice: B  
Date: 09/10/2023  
Page: 2 sur 7

## SOMMAIRE

1.	<b>Présentation</b> .....	3
2.	<b>Fixation du boîtier</b> .....	3
3.	<b>Raccordements</b> .....	4
	RACCORDEMENT DE LA LIGNE DU DECLENCHEUR PYROTECHNIQUE.....	4
	RACCORDEMENT D'UNE ELECTROVANNE.....	5
	RACCORDEMENT D'UNE VANNE DIRECTIONNELLE.....	5
	RACCORDEMENT DU CONTACT DEFAUT PESEE PRESSION .....	6
	RACCORDEMENT DU CONTACT PASSAGE GAZ.....	7
	RACCORDEMENT DU CONTACT DE NEUTRALISATION .....	7

### HISTORIQUE DES REVISIONS

INDICE	DATE	DESCRIPTION	Page(s)
A	06/07/2018	Création	Toutes
B	09/10/2023	Changement de titulaire (SESSY -> FARE)	Toutes



# BREG E2610

NOTICE D'INSTALLATION ET DE RACCORDEMENT

Document: PI220  
Indice: B  
Date: 09/10/2023  
Page: 3 sur 7

## 1. Présentation

Le boîtier de raccordement BREG E2610 se présente sous la forme d'un boîtier Y137 dont les caractéristiques sont les suivantes :

Longueur :	243mm
Largeur :	193mm
Profondeur :	90mm
Couleur du boîtier :	Gris RAL 7035
Matière du boîtier :	ABS
Verrouillage :	4 verrouillages par quart de tour
Déverrouillage :	Par outil
Nombre d'entrées de câble :	13 têtes
Section de câble admissible :	2.5mm <sup>2</sup> maximum

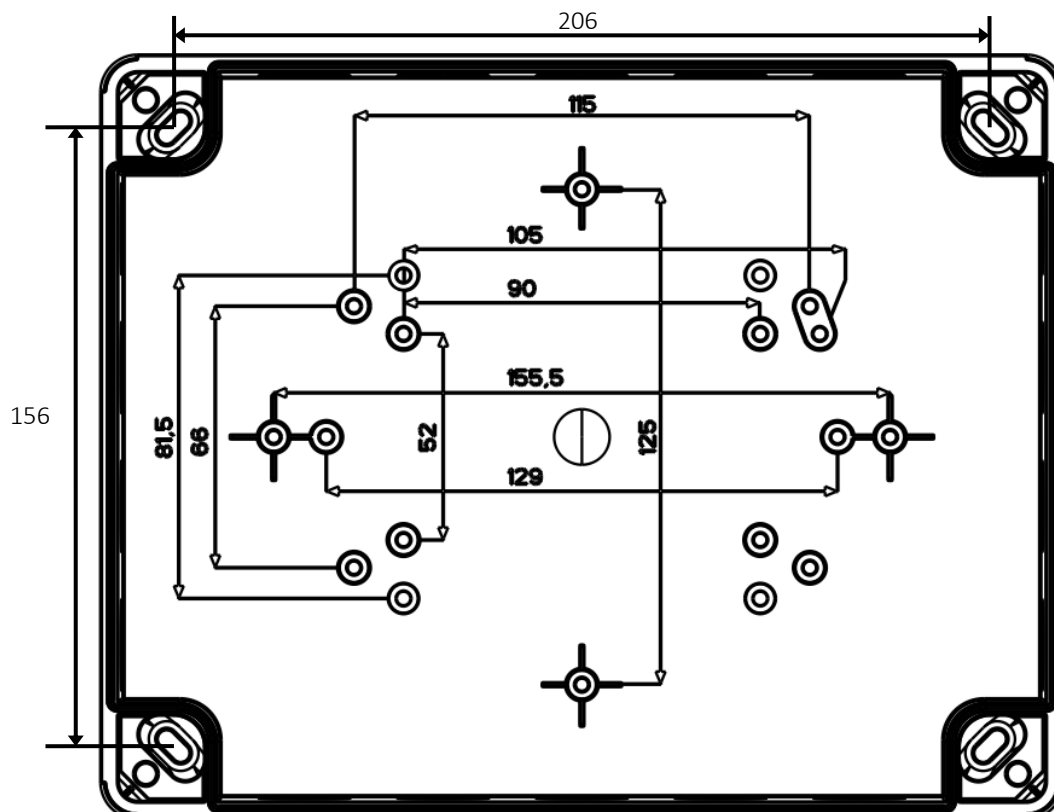
A l'intérieur de la boîte de raccordement est fixé, sur le fond, un circuit imprimé supportant les différents borniers débrochables.

Sur un des côtés du boîtier est installée une prise rapide femelle permettant **uniquement** le branchement d'un déclencheur pyrotechnique. La prise mâle étant dans un sachet plastique déposé dans le boîtier lors de la fabrication de l'ensemble.

A l'intérieur du couvercle apparaît le plan général de câblage du système.

## 2. Fixation du boîtier

Le boîtier BREG E2610 doit être fixé correctement sur une surface plane, par l'intermédiaire de 4 vis et chevilles de diamètre 4mm.





# BREG E2610

NOTICE D'INSTALLATION ET DE RACCORDEMENT

Document: **PI220**  
Indice: **B**  
Date: **09/10/2023**  
Page: **4 sur 7**

## 3. Raccordements

Après avoir retiré le couvercle, faire pénétrer les câbles à travers chaque tétine (1 câble par tétine). Chaque câble doit être repéré afin de faciliter son identification.

### RACCORDEMENT DE LA LIGNE DU DECLENCHEUR PYROTECHNIQUE

Chaque cartouche pyrotechnique possède un circuit de commande (2 fils) mais deux déclencheurs (interne à la cartouche). Une gaine de protection mécanique doit être mise en place pour assurer la protection des fils du déclencheur pyrotechnique.

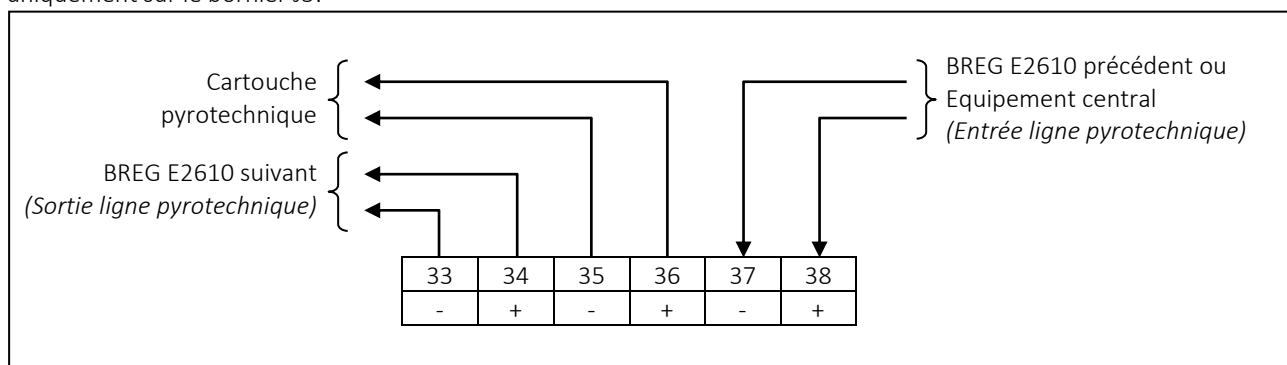
Un boîtier BREG E2610 n'est prévu que pour **un seul réservoir**.

La ligne de commande de déclencheurs pyrotechniques venant de l'équipement central doit être séparée de toute autre ligne (un seul câble) et doit être de **section minimale de 1.5mm<sup>2</sup>**.

Le raccordement de la cartouche pyrotechnique peut se faire selon deux méthodes :

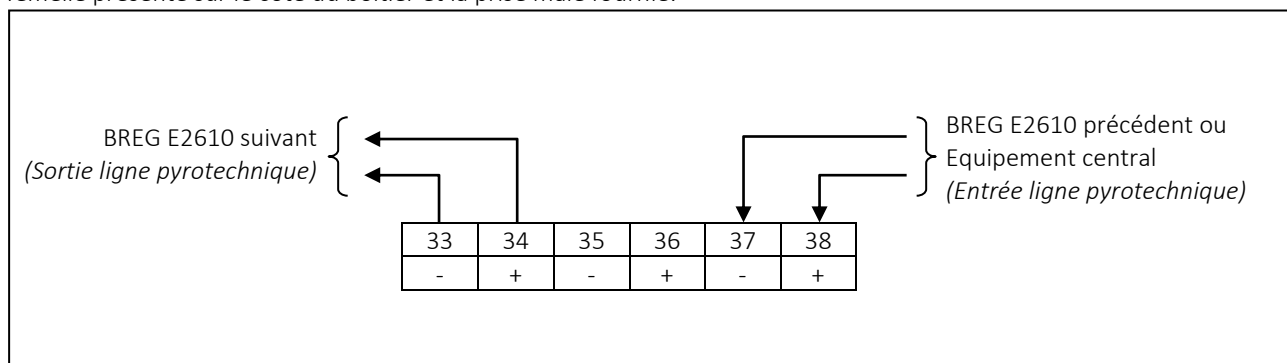
#### Raccordement sur bornier J5 :

Dans ce cas, le raccordement ne s'effectue pas au travers de la prise rapide femelle présente sur le boîtier mais uniquement sur le bornier J5.



#### Raccordement sur prise rapide femelle :

Dans ce cas, le raccordement ne s'effectue pas au travers du bornier J5 mais uniquement au travers de la prise rapide femelle présente sur le côté du boîtier et la prise mâle fournie.



Lors de la soudure des fils sur la prise mâle, la capsule contenant la charge pyrotechnique doit être tenue éloignée et incorporée dans un récipient pouvant contenir la déflagration de celle-ci, dans le cas d'un déclenchement intempestif.

Pour assurer la surveillance de ligne, il est nécessaire de positionner le cavalier **ST1** sur le circuit du dernier boîtier de la ligne.



# BREG E2610

NOTICE D'INSTALLATION ET DE RACCORDEMENT

Document: **PI220**  
Indice: **B**  
Date: **09/10/2023**  
Page: **5 sur 7**

## RACCORDEMENT D'UNE ELECTROVANNE

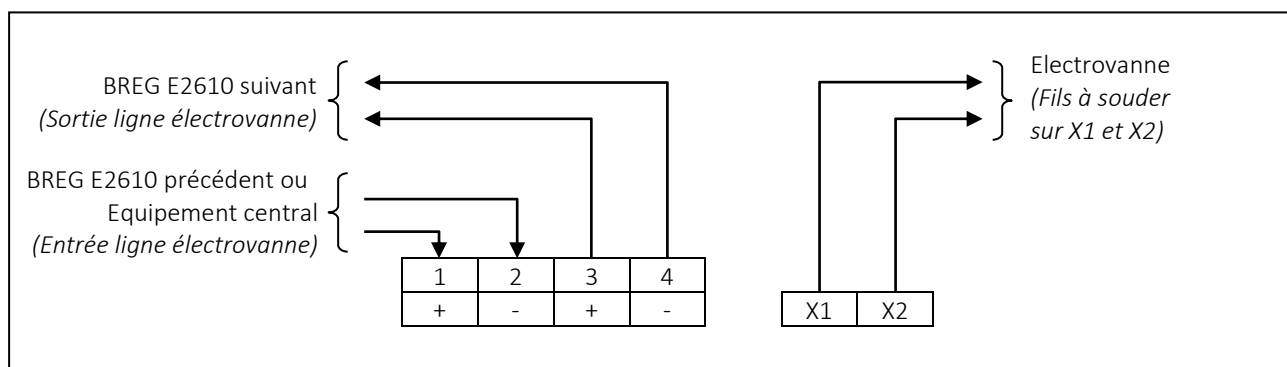
Les électrovannes sont fournies sans câbles. Le câble à prévoir, entre le boîtier BREG E2610 et l'électrovanne doit être du type C2 souple, de **section minimale 1.5mm<sup>2</sup>** et de deux conducteurs.



Les deux fils déclencheurs seront soudés obligatoirement sur les bornes X1 et X2. En aucun cas un déclencheur de type électrovanne ne doit être raccordé sur une prise rapide.

La ligne de commande de déclencheurs électrovannes venant de l'équipement central doit être séparée de toute autre ligne (un seul câble) et doit être de **section minimale de 1.5mm<sup>2</sup>**.

Le raccordement s'effectue de la manière suivante :

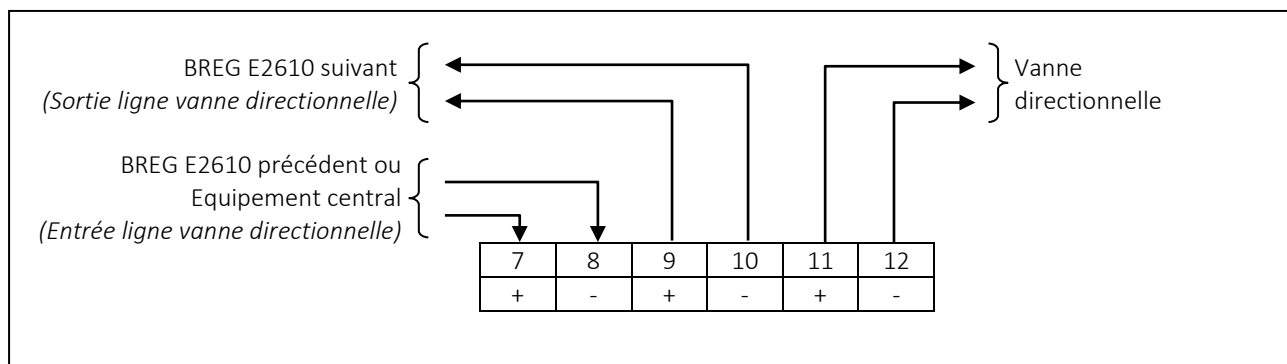


## RACCORDEMENT D'UNE VANNE DIRECTIONNELLE

Le câble à prévoir, entre le boîtier BREG E2610 et la vanne directionnelle doit être du type C2 souple, de **section minimale 1.5mm<sup>2</sup>** et de deux conducteurs.

La ligne de commande de déclencheur de la vanne venant de l'équipement central doit être séparée de toute autre ligne (un seul câble) et doit être de **section minimale de 1.5mm<sup>2</sup>**.

Le raccordement s'effectue de la manière suivante :





# BREG E2610

NOTICE D'INSTALLATION ET DE RACCORDEMENT

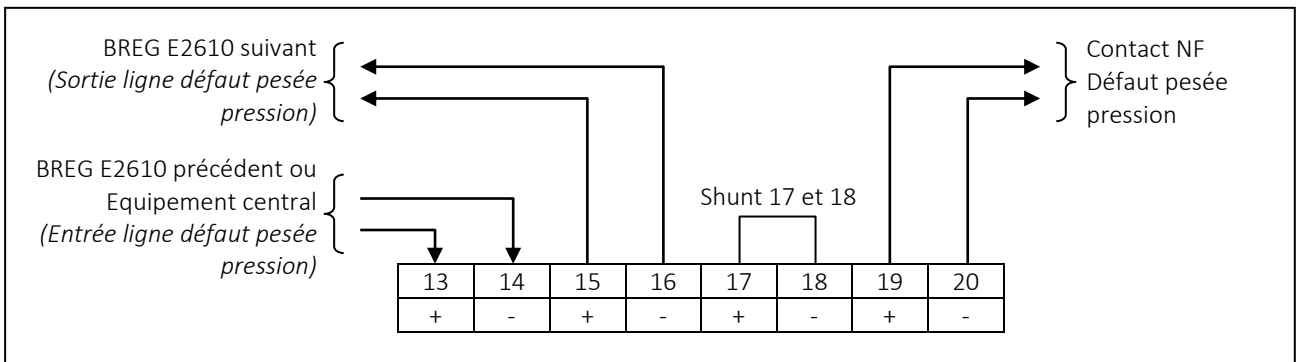
Document: **PI220**  
Indice: **B**  
Date: **09/10/2023**  
Page: **6 sur 7**

## RACCORDEMENT DU CONTACT DEFAULT PESEE PRESSION

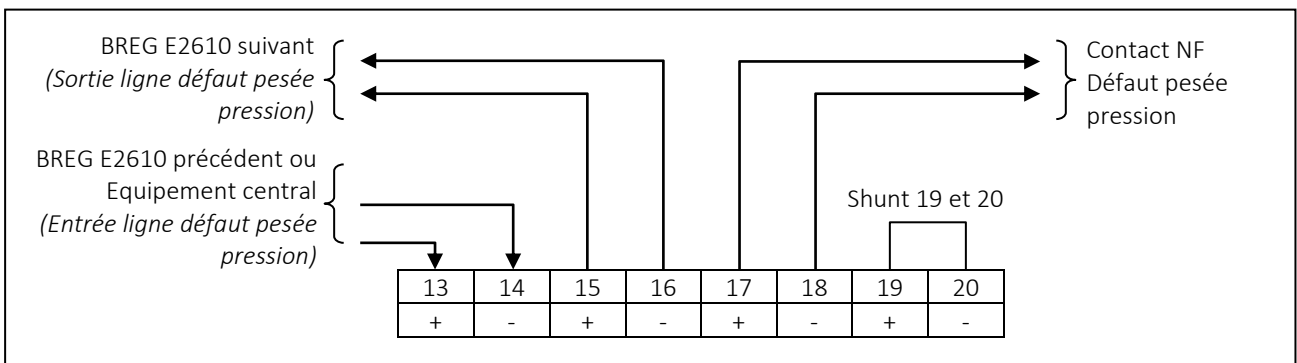
Le câble à prévoir entre le boîtier BREG E2610 et le dispositif doit être du type **C2 souple, de section minimale 8/10<sup>ème</sup>** et de deux conducteurs. Ce contact doit être fermé sous pression.

Le raccordement s'effectue de la manière suivante selon la résistance de surveillance à sélectionner :

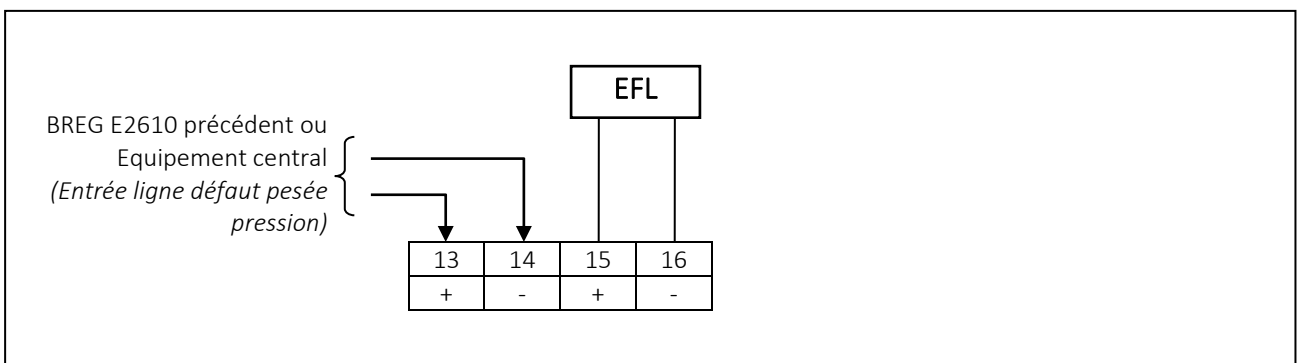
### Sélection 24KΩ :



### Sélection 560Ω :



Afin d'assurer la surveillance de la ligne, il est impératif de raccorder un élément de fin de ligne sur le dernier boîtier BREG E2610 raccordé. La valeur de l'élément de fin de ligne est déterminée dans la documentation de l'équipement central. Le raccordement s'effectue de la manière suivante :

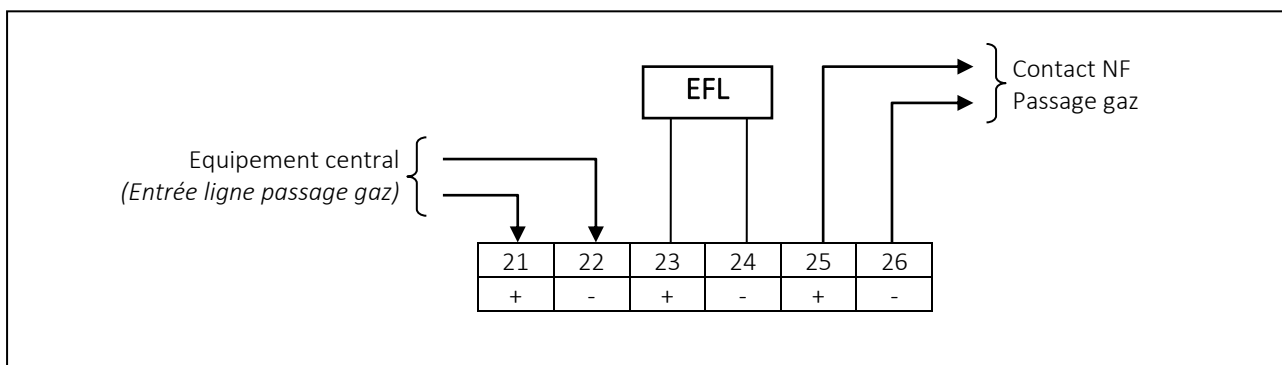


## RACCORDEMENT DU CONTACT PASSAGE GAZ

Le câble à prévoir entre le boîtier BREG E2610 et le dispositif doit être du type **C2 souple**, de **section minimale 1.5mm<sup>2</sup>** et de deux conducteurs. Ce contact doit être fermé à l'état de repos (sans présence de gaz).

Afin d'assurer la surveillance de la ligne, il est impératif de raccorder un élément de fin de ligne sur le boîtier raccordé. La valeur de l'élément de fin de ligne est déterminée dans la documentation de l'équipement central. D'autre part, ce type d'élément est **unique** sur une zone d'extinction.

Le raccordement s'effectue de la manière suivante :



## RACCORDEMENT DU CONTACT DE NEUTRALISATION

Le câble à prévoir entre le boîtier BREG E2610 et le dispositif doit être du type **C2 souple**, de **section minimale 8/10<sup>ème</sup>** et de deux conducteurs. Ce contact doit être fermé lorsque le dispositif est en veille (non sollicité).

Le raccordement s'effectue de la manière suivante :

