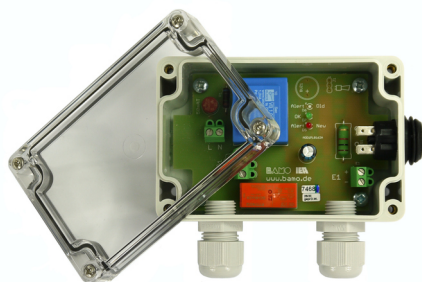


Relais de protection sécurité intrinsèque

RAC 531 B



- Relais d'alarme avec contact inverseur
- Signalisation avec LED
- Surveillance de rupture de câble
- Sans paramétrage
- Sécurité intrinsèque

APPLICATION

Le séparateur galvanique Ex RAC 531 B assure la transmission de l'état d'un contact libre de potentiel situé en zone à risque d'explosion. Grâce à sa conception universelle, il convient à de nombreuses applications industrielles.

DESCRIPTION

Le RAC 531 B est un amplificateur séparateur de commutation Ex destiné à être installé en zone non explosive. Il permet de raccorder, par l'intermédiaire d'un circuit à sécurité intrinsèque, un contact de commutation placé en zone à risque d'explosion.

Une fonction intégrée de surveillance de rupture de câble contrôle la continuité du circuit. En cas d'interruption, la sortie relais passe automatiquement en état d'alarme et le relais retombe.

Fonctionnement :

En fonctionnement normal, le relais de sortie est excité.

L'ouverture du contact ou l'interruption du circuit provoque le passage du RAC 531 B en état d'alarme. Le relais de sortie retombe alors automatiquement.

Deux LED indiquent l'état du relais de sortie :

- LED verte : relais de sortie excité — fonctionnement normal.
- LED rouge : relais de sortie retombé — état d'alarme.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation	230V AC / 50...60 Hz
Tension maximale de sécurité	Um = 250V AC
Consommation électrique	~2W
Boîtier mural	120x80x55 mm
Classe de protection	IP65
Température ambiante	-20...+60 °C
Entrée	Bornes avec connexion à vis pour un contact sans potentiel
Surveillance	Sur rupture de câble
Signalisation	LED verte -> le relais est excité LED rouge -> le relais est au repos
Relais d'alarme	1 relais de sortie, 230V AC, 3A, contact inverseur sans potentiel

Conformité CE : Ces appareils sont conformes aux exigences des Directives Européennes.

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Relais de protection sécurité
intrinsèque
RAC 531 B

25-09-2026

D-252.01-FR-AC

RE

252-01 /1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (Suite)

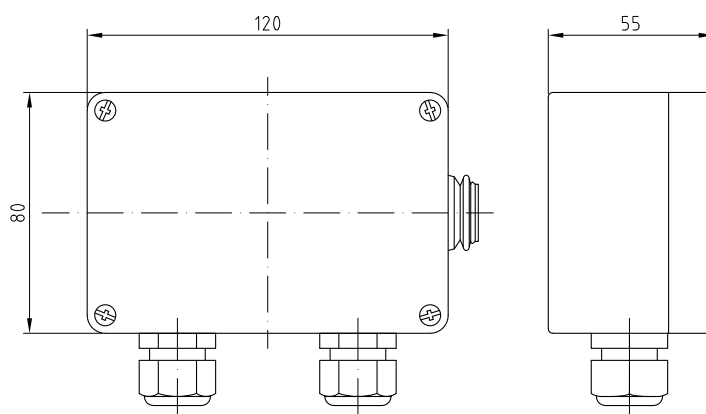
Caractéristiques Ex :

- Attestation d'examen UE de type : BVS 12 ATEX E 019
- Valeurs maximales de sécurité intrinsèque : les valeurs maximales admissibles U_0 , I_0 , P_0 , C_0 et L_0 des circuits de mesure à sécurité intrinsèque sont indiquées dans l'attestation d'examen UE de type et sur la plaque signalétique.
- Marquage Ex :
 Ⓔ II (1)G [Ex ia Ga] IIB/IIA
 (Matériel électrique associé)

Circuit à sécurité intrinsèque

Version	RAC531 B	
Terminaux	Borne (+), borne (-)	
Tension U_0	17,22 V	
Courant I_0	18,2 mA	
Puissance P_0	78 mW	
Capacitance externe maximale C_0	IIB	2,06 μ F
	IIA	8,5 μ F
Inductance externe maximale L_0	IIB	430mH
	IIA	860mH
Max. Rapport inductance/résistance L_0/R_0	IIB	1.82 mH/ Ω
	IIA	3,64 mH/ Ω
Courbe caractéristique	Linéaire	

DIMENSIONS



Amplificateur séparateur Ex

CODES ET RÉFÉRENCES

Code	Référence	Description
531 011	RAC 531 B	Relais de sécurité intrinsèque, 230V AC, boîtier mural IP65, 120x80x55mm

Accessoires :

Code	Référence	Description
531 553	CET03	Prolongateur IP 65 pour câble $\leq 4 \text{ mm}^2$
531 502	SK-PVC-2x1	Câble résistant à l'huile/essence 2x1 mm ² , bleu

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Relais de protection sécurité
intrinsèque
RAC 531 B

25-09-2026

D-252.01-FR-AC

RE

252-01 /2