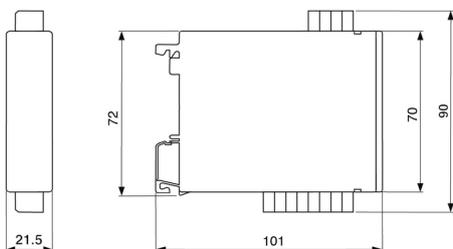


# Relais de sécurité intrinsèque RDN 11

- Relais de sécurité intrinsèque
- Isolement galvanique
- 1 Entrée contact ou D.P.
- 1 Sortie relais inverseur



CE 0081  II (1) G/D



## GÉNÉRALITÉS

Le RDN 11 est un relais de sécurité intrinsèque à isolement galvanique. Il est destiné à relayer un signal Tout Ou Rien provenant d'un contact ou d'un détecteur de proximité (D.P.) situé en zone dangereuse vers la zone sûre.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Caractéristiques électriques :

Alimentation	230 Vca $\pm 10\%$ (48...62 Hz) 24 à 48 Vcc $\pm 10\%$ <i>Signalisation : LED verte en face avant</i>
Consommation	$\leq 4,5$ VA ou 1,6 W

Signal d'entrée	<i>(de la zone dangereuse)</i> Contact libre de potentiel ou détecteur de proximité 2 fils (Std NAMUR) Impédance ligne admissible : 1 k $\Omega$ max
-----------------	---

Signal de sortie	<i>(vers la zone sûre)</i>
Sortie contact	Sortie contact 250 V, 5 A, 100 VA max
Temps de réponse	$\leq 20$ ms
Fréquence de commutation	10 Hz maxi <i>Une LED rouge en face avant signale le relais de sortie activé.</i>

Isolation galvanique	Entrée/Sortie/Alimentation : 2500 Vca 50 Hz
----------------------	---

### Caractéristiques mécaniques :

Installation	En zone sûre
Enveloppe	Boîtier ABS
Masse	200 g
T° de stockage	-25...+70 °C
T° de fonctionnement	-20...+60 °C
Humidité relative	5...95 % sans condensation
Raccordement	Bornes à ressort débrochables
Montage	Sur profilé EN 50022
Configuration	Entrée et fonction par switch

**Conformité CE : L'appareil satisfait aux exigences légales des Directives Européennes en vigueur.**

## CERTIFICATIONS

CEM	EN/CEI 61326 & EN/CEI 61000-6-2
DBT	EN/CEI 61010-1
Sécurité Intrinsèque	EN/CEI 60079-0 ; EN/CEI 60079-11 [Ex ia] I ou [Ex ia] IIC ou [Ex ia] IIB [Ex iaD] I ou [Ex iaD] IIC ou [Ex iaD] IIB
Sécurité Ex nA	EN 60079-0 ; EN 60079-15
Certificat ATEX	LCIE 02 ATEX 6104X - INERIS 14 ATEX 3015X
Certificat IECEX	IECEX LCI 09.0013X
Classification SIL	SIL 2 suivant CEI 61508



8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin  
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)  
Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

Relais de sécurité intrinsèque  
**RDN 11**

21-04-2020

D-251.01-FR-AC

RE

251-01 /1

## CODES ET RÉFÉRENCES

Code	Référence	Désignation
251 011C	RDN 11 / 230 Vac	Relais amplificateur pour contact sec ou D.P. 2 fils NAMUR (ATEX)
251 012	RDN 11 / 24...48 Vcc	Relais amplificateur pour contact sec ou D.P. 2 fils NAMUR (ATEX)

## CONFIGURATION

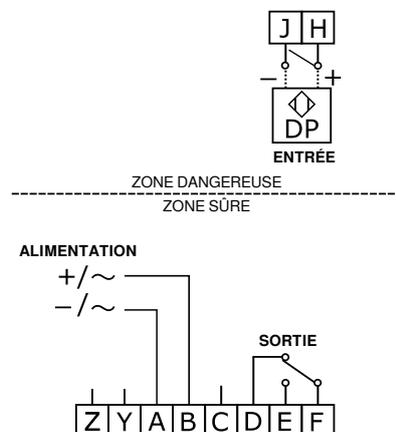
- Le DIP A1 permet de sélectionner le type d'entrée : détecteur de proximité (D.P.) ou contact
- Le DIP B1 permet de sélectionner le fonctionnement de la sortie contact.

Les DIPs sont accessibles depuis la ventilation du boîtier (côté opposé du schéma électrique)

A1	Type d'entrée	B1	Fonctionnement du relais
	Détecteur de proximité		D.P. non actif >> Relais au travail D.P. actif >> Relais au repos
	Détecteur de proximité		D.P. non actif >> Relais au repos D.P. actif >> Relais au travail
	Contact		Contact fermé >> Relais au travail Contact ouvert >> Relais au repos
	Contact		Contact fermé >> Relais au repos Contact ouvert >> Relais au travail

Au départ d'usine, les DIPs A1 et B1 sont positionnés en "entrée contact" et "répétiteur direct".

## RACCORDEMENT



8 Av. du Gué Langlois · 77600 Bussy-Saint-Martin  
Tél. +33 (0)1 60 37 45 00 Site [www.citec.fr](http://www.citec.fr)  
Mél. [citec@citec.fr](mailto:citec@citec.fr)

Relais de sécurité intrinsèque  
**RDN 11**

21-04-2020

D-251.01-FR-AC

RE

251-01/2