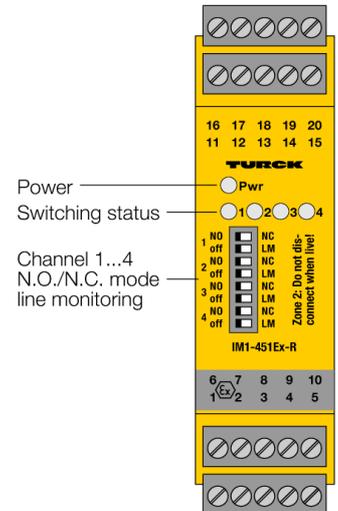
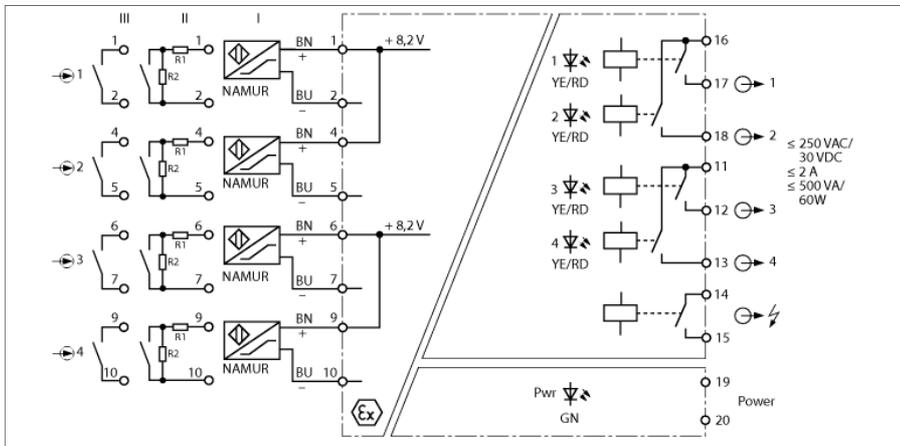


**amplificateur séparateur
4 canaux
IM1-451EX-R**



L'amplificateur séparateur à 4 canaux du type IM1-451EX-R est équipé de circuits d'entrée à sécurité intrinsèque.

Des détecteurs suivant EN 60947-5-6 (NAMUR) ou des contacteurs libres de potentiel peuvent être raccordés à l'appareil.

Les circuits de sortie disposent chacun d'un relais avec chacun un contact N.O. De plus, l'appareil dispose d'une sortie centralisée de signalisation de défauts.

Huit commutateurs frontaux permettent d'activer et de désactiver séparément pour chaque canal le sens d'action (fonction travail ou repos, c'est-à-dire N.O. ou N.F.) ainsi que la surveillance aux ruptures de câble (WB) et aux courts-circuits (SC).

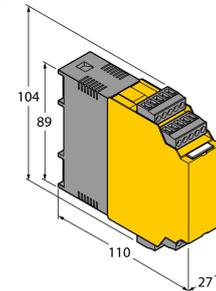
En cas de contacts mécaniques le contact doit être pourvu de résistances (II) (voir schéma de raccordement) ou la surveillance aux ruptures de câble et courts-circuits doit être désactivée.

La LED verte indique l'état de service. La LED bicolore indique en jaune l'état de commutation de la sortie. En cas d'une erreur dans le circuit d'entrée la LED bicolore s'allume rouge, si la surveillance du circuit d'entrée est activée. Ensuite, le relais de sortie et le relais d'alarme sont désexcités.

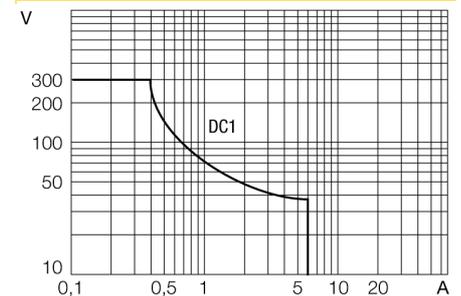
- **ATEX, IECEx, UL, FM, CSA, TR CU, INMETRO, TIIS**
- **utilisation en zone 2**
- **cinq sorties de relais (N.O.)**
- **sens d'action réglable (fonction travail/repos)**
- **surveillance des circuits d'entrée aux ruptures de câble et aux courts-circuits (activable/désactivable)**
- **sortie d'alarme commune**
- **séparation galvanique entrée, sortie, alimentation**

Type	IM1-451EX-R
No. d'identité	7541188
Tension nominale	alimentation en tension de grande portée
Tension de service	20...250 VAC
Fréquence	40...70 Hz
Plage de tension de service	20...125 VDC
Puissance absorbée	≤ 3 W
Entrée NAMUR	
NAMUR	EN 60947-5-6
surveillance du circuit d'entrée	activable/désactivable
Tension à vide	8.2 VDC
Courant de court-circuit	8.2 mA
Résistance d'entrée	1 kΩ
Résistance de ligne	≤ 50 Ω
Seuil d'enclenchement	1.75 mA
Seuil de déclenchement	1.55 mA
Seuil de rupture de câble	≤ 0.06 mA
Seuil de court-circuit	≥ 6.4 mA
Circuits de sortie (digitaux)	5 x relais (N.O.)
Tension de commutation relais	≤ 30 VDC / ≤ 250 VAC
Courant de commutation par sortie	≤ 2 A
Puissance de commutation par sortie	≤ 750 VA/60 W
Fréquence de commutation	≤ 10 Hz
Qualité de contact	AgNi, 3μ Au
Séparation galvanique	
Tension d'essai	2.5 kV
Conseil important	Pour les applications Ex, les valeurs indiquées dans les certificats Ex correspondants (ATEX, IECEx, UL etc.) sont décisives.
Homologation Ex selon certificat de conformité	TÜV 04 ATEX 2604
Plage d'application	II (1) G, II (1) D
Mode de protection	[Ex ia Ga] IIC ; [Ex ia Da] IIIC
Valeurs maximales:	Raccordement par bornes: 1+2 / 47 / 9+10
Homologation Ex suivant certificat de conformité	TÜV 06 ATEX 552967 X
Plage d'application	II 3 G
Mode de protection	Ex nA nC [ic Gc] IIC T4
Valeurs maximales:	Raccordement par bornes: 1+2 / 4...7 / 9+10
Courbe caractéristique	linéaire
Indications	
Etat de service	vert
Etat de commutation	Jaune
Signalisation de défaut	Rouge
Données mécaniques	
Mode de protection	IP20
Classe de combustion suivant UL 94	V-0
Température ambiante	-25 ... +70 °C -25 ... +60 °C für UL, FM, TIIS
Température de stockage	-40...+80 °C
Humidité atmosphérique relative	≤ 95 %
Dimensions	104 x 27 x 110 mm
Poids	204 g
Conseil de montage	Montage sur rail symétrique (NS35) ou plaque de montage
Matériau de boîtier	Polycarbonate/ABS
Raccordement électr.	4 x blocs de bornes débrochables à 5 pôles, protection contre les inversions de polarité, raccordement par vis
Section de raccordement	1 x 2.5 mm ² / 2 x 1.5 mm ²
Couple de serrage	0.5 Nm

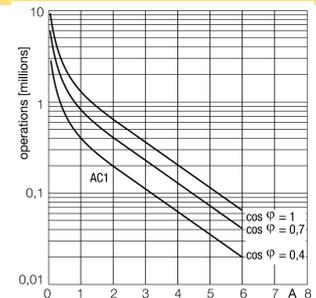
dimensions



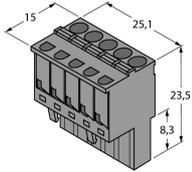
Relais de sortie – courbe de charge



Relais de sortie – durée de vie électrique



Accessoires

Type	No. d'identi- té		Dimensions
IM-CC-5X2BU/2BK	7504031	Bornes à ressorts pour les modules IM (appareils Ex avec 27 mm de largeur); la livraison inclut: 2 pièces bornes bleues 5 pôles et 2 pièces bornes noires 5 pôles.	
WM1	0912101	Le module de résistance WM1 remplit l'exigence sur la surveillance de lignes entre un contact mécanique et un appareil de traitement TURCK, dont le circuit d'entrée est conçu pour les détecteurs suivant EN 60947-5-6 (NAMUR) et dispose d'une surveillance aux ruptures de câble et aux courts-circuits.	