

# Série TRE : Transformateur Ex e Sécurité Augmentée

Zones 1 et 2  
Gaz (G)

## Applications

- Les transformateurs d'équipement sont utilisés pour changer la tension disponible ou pour fournir une tension de sécurité.
- Pour installation dans des enveloppes à sécurité augmentée et application OEM.
- Requiert des protections au primaire et au secondaire par fusibles ou disjoncteurs divisionnaires.

## Caractéristiques techniques

- 50/60 Hz monophasé.
- Classe I.
- Tension d'isolation du circuit:
  - 4500 V entre les enroulements.
  - 2300 V entre l'enroulement principal et la terre.
  - 1800 V entre l'enroulement secondaire et la terre.
- Bornes Ex e capacité 4 mm<sup>2</sup>.

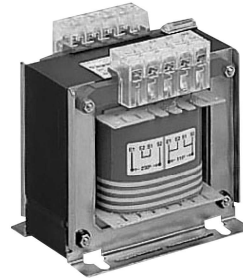
## Matériaux standard

- Enroulements en cuivre
- Isolation classe F

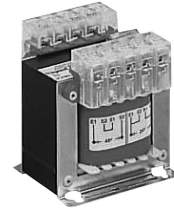
## Certifications

### ◆ Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type TRE**
  - Gaz: Zones 1 et 2
  - Conformité ATEX 94/9/CE: Ⓔ II 2 G
  - Type de Protection: Ex eb IIC
  - Température de service: -20 °C à +90 °C
  - Déclaration de Conformité CE: 5C259
  - Certificat ATEX: LCIE 15 ATEX 3042U
  - Certificat IECEx : IECEx LCIE 15.0034U



400 VA



100 VA

## Codification des références catalogue

**TRE**  
|  
Série  
TRE - Transformateur  
Zones 1 & 2  
Certifié ATEX/IECEx

**100**  
|  
Puissance:  
100 - 100 VA  
160 - 160 VA  
250 - 250 VA  
400 - 400 VA

**A**  
|  
Tension au primaire:  
A - 230/400 V  
B - 240/415 V

**2**  
|  
Tension au secondaire:  
2 - 24/48 V  
3 - 2 x 110 V

# Série TRE : Transformateur Ex e

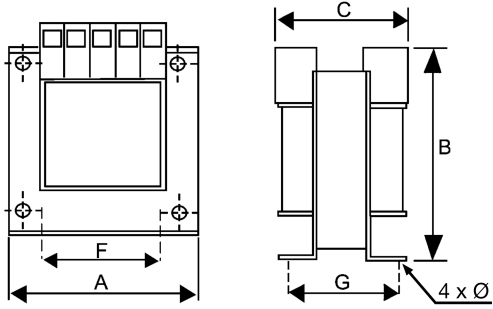
## Sécurité Augmentée

Zones 1 et 2  
Gaz (G)

Primaire	Secondaire	Puissance	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Type Certifié	Référence catalogue
230/400 V	24/48 V	100 VA	2.7	4	TRE	TRE100A2
		160 VA	4.9	4	TRE	TRE160A2
		250 VA	5.4	7	TRE	TRE250A2
		400 VA	6.9	7	TRE	TRE400A2
	2x110 V	100 VA	2.7	4	TRE	TRE100A3
		160 VA	4.9	4	TRE	TRE160A3
		250 VA	5.4	7	TRE	TRE250A3
		400 VA	6.9	7	TRE	TRE400A3
240/415 V	24/48 V	100 VA	2.7	4	TRE	TRE100B2
		160 VA	4.9	4	TRE	TRE160B2
		250 VA	5.4	7	TRE	TRE250B2
		400 VA	6.9	7	TRE	TRE400B2

### Dimensions en millimètres

Puissance	A	B	C	F	Fixation		Poids kg
					G	Ø	
100 VA	94	91	91	64	66	4.8	1.8
160 VA	96	102	96	84	78	5.8	3.2
150 VA	108	110	100	84	82	5.8	4.4
400 VA	126	126	115	90	99	6.5	6.0



### Protection

Puissance	Puissance dissipée	Fusibles		Protection au primaire				Protection au secondaire					
				courbe C		courbe D		Fusibles			MCB courbe C		
		230/240 V	400/415 V	230/240 V	400/415 V	24 V	48 V	110 V	24 V	48 V	110 V		
100 VA	6 W	1A aM	1A aM	3 A	1 A	2 A	1 A	4 A gG	2 A gG	1 A gG	4 A	2 A	1 A
160 VA	10 W	2A aM	1A aM	6 A	2 A	2 A	1 A	8 A gG	4 A gG	1 A gG	6 A	4 A	2 A
250 VA	15 W	2A aM	2A aM	6 A	3 A	3 A	2 A	10 A gG	6 A gG	2 A gG	10 A	6 A	2 A
400 VA	25 W	4A aM	2A aM	10 A	6 A	6 A	2 A	16 A gG	8 A gG	4 A gG	16 A	4 A	4 A

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.