vigivolt

TRIO3.0

Protecteur contre les surtensions permanentes et transitoires.
Triphasé
Type 2.



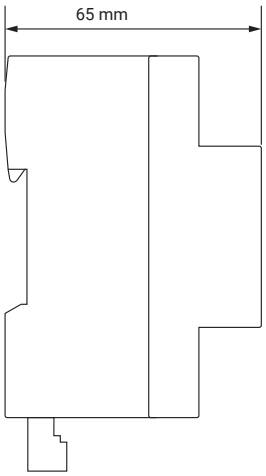
FR

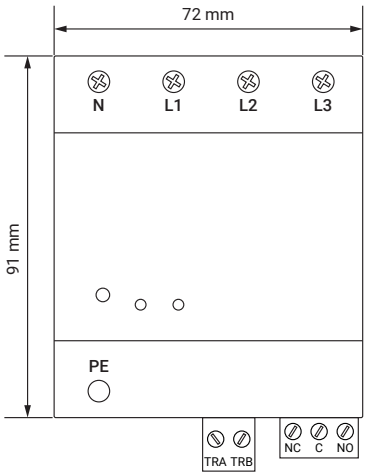
MANUEL D'UTILISATION

Cod. 50023712. Ed. 13.26

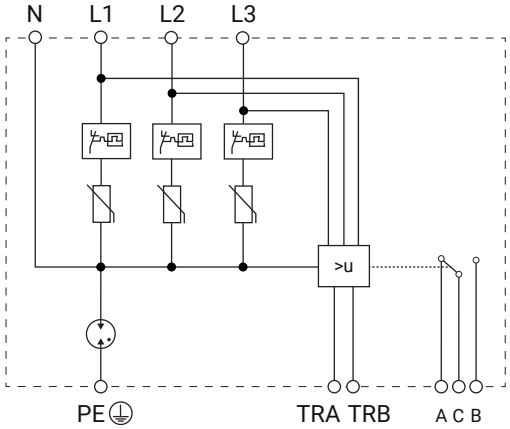
ATTENTION!	RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE
- L'installation, la maintenance et le remplacement éventuel de l'équipement électrique doivent être effectués uniquement par du personnel qualifié. - L'équipement ne doit pas être réparé. - Lors de l'installation et de l'utilisation de ce dispositif, toutes les réglementations locales, régionales et nationales applicables doivent être respectées. - Ce dispositif ne doit pas être installé si, lors du déballage, des dommages sont constatés. - Toscano ne peut être tenu responsable en cas de non-respect des instructions de ce document et des documents auxquels il se réfère. - Pour le bon fonctionnement de l'équipement, les phases doivent être connectées aux bornes "L", le neutre à la borne "N" et la terre à la borne "PE".	- Coupez toute alimentation électrique de ce dispositif avant toute intervention. - Utilisez un vérificateur de tension sur une plage appropriée pour vérifier que tous les conducteurs sous tension ne sont pas alimentés. - Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves ou la mort.

Dimensions



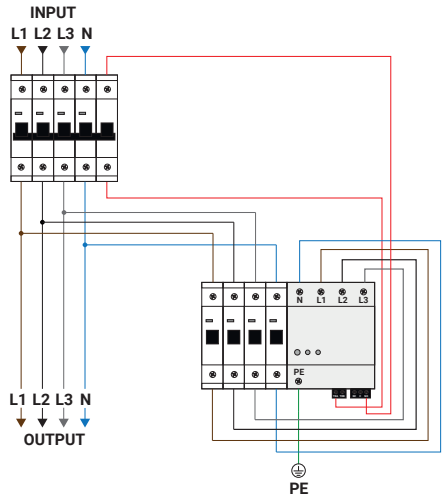


Schémas électriques

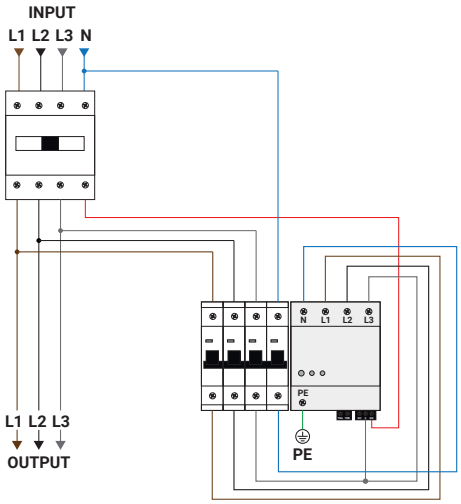


Câblage

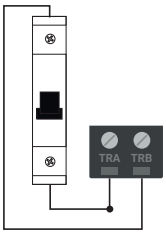
Avec bobine de déclenchement à émission de courant



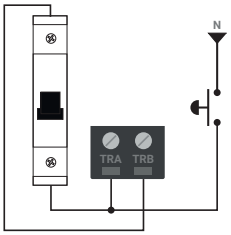
Avec contacteur à réarmement automatique



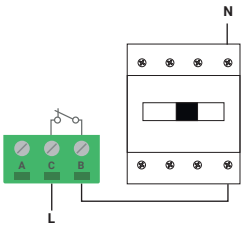
Bobine de déclenchement à émission de courant



Option bouton coup de poing d'urgence



Contacteur à réarmement automatique



TRA et TRB ne peuvent pas être associés à d'autres dispositifs de commande, sauf ceux indiqués dans ce manuel.

Spécifications techniques

GÉNÉRALES	Tension nominale Un (L1-N, L2-N, L3-N)	230 VAC
	Contact d'alarme	6 A / 30 VDC, 6 A / 250 VAC
	Protection en amont	40 A, Courbe C (IEC 60898 / IEC 61009 / IEC 60947-2) Fusible 50 A gG (IEC 60269 / IEC 60127)
	Fréquence	50-60 Hz
	Consommation	0,6 W
	Section de raccordement max.	35 mm²
	Section minimale des câbles (L1, L2, L3, N, PE)	**6 mm²**
	Section minimale des câbles de signal (TRA, TRB, NC, C, NO)	**1,5 mm²**
	Couple de serrage (L1, L2, L3, N, PE)	2,5 Nm
	Couple de serrage (TRA, TRB, NC, C, NO)	2 Nm
	Limites environnementales	-20 °C +70 °C / 80% H.R.
	Protection	IP20
	Montage	Rail DIN 35
	N° de modules DIN	4
	Dimensions (largeur x hauteur x profondeur)	72 x 91 x 65 mm
	Poids moyen approx.	395 g
	Poids emballé approx.	430 g
PERM.	Tension de déclenchement (L1-N, L2-N, L3-N)	selon la norme NF EN IEC 63052
	Temps de réponse en cas de surtension	
TRANS.	Niveau de protection Up	≤1,5 kV
	Courant maximal de décharge (8/20µs) Imax	40 kA
	Type	2
CONFORMITÉ.	Directives	2014/35/UE (LVD) 2014/30/UE (EMC) 2011/65/UE (RoHS)
	Normes	NF EN 61643-11 NF EN IEC 63052

Description

Dispositif de protection contre les surtensions permanentes provoquées par des augmentations de la tension du réseau dans des installations triphasées.

Il protège également contre les surtensions transitoires causées par la foudre ou des manœuvres de commutation du réseau.

L'appareil dispose d'une sortie relais inverseur pour l'indication d'état ou la commande du contacteur. En cas de surtension, les contacts C et A sont activés et restent dans cet état jusqu'à la disparition de l'anomalie, moment auquel il revient aux contacts C et B.

Fonctionnement

L'appareil surveille en permanence la tension de l'installation. En cas d'anomalie, il agit sur la bobine de déclenchement du disjoncteur général.

Si l'appareil est configuré en « connexion standard », il redeviendra opérationnel une fois le disjoncteur réarmé manuellement, à condition que la tension soit comprise dans ses valeurs nominales.

En configuration « à réarmement automatique », l'appareil surveille la tension d'entrée et, lorsque les trois phases sont inférieures à 260 VAC par rapport au neutre pendant au moins 10 secondes, il envoie le signal de réarmement au contacteur.

En cas de surtension transitoire, l'appareil la dérive vers la terre, limitant ainsi les dommages éventuels sur les dispositifs connectés au réseau.

Deux voyants indiquent l'état de l'appareil:

- **Vert** (clignotant): Appareil en surveillance.
- **Rouge** (fixe): Indique l'usure de la protection transitoire. Remplacer par un appareil neuf.
- **Rouge** (clignotant): Indique que la tension de l'installation a dépassé le seuil de déclenchement. Il ne doit être visible que si le système est configuré en « réarmement automatique », car en configuration « standard », lorsque l'appareil envoie le signal de déclenchement à la bobine, il doit être hors tension, ainsi que le reste de l'installation.

Un bouton de test situé sur la partie frontale permet de vérifier son bon fonctionnement en simulant une surtension. Pour l'activer, il doit être maintenu enfoncé pendant au moins cinq secondes.

Raccordement

L1, L2, L3: Connexions des phases d'entrée.

N: Connexion du neutre d'entrée.

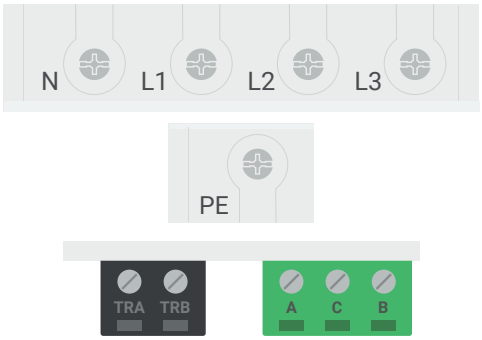
PE: Connexion de la terre.

TRA, TRB: Contacts pour la bobine de déclenchement.

A: Contact de défaut de tension.

B: Contact de tension correcte.

C: Contact commun pour la sortie d'état.



Cod. 50023712. Ed. 13.26

Scannez pour plus d'informations:

toscano

Toscano Línea Electrónica, S.L.
P.I. La Isla c/Río Viejo, 50 - 41700 - Dos Hermanas - SEVILLA - SPAIN - (+34) 954 999 900 - www.toscano.es - info@toscano.es