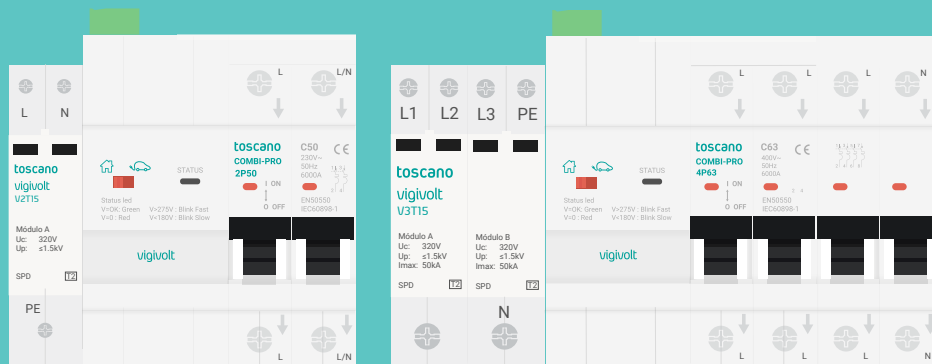


Protecteur contre les surtensions transitoires, permanentes et les sous-tensions. Avec reconnexion automatique. Pour lignes triphasées.



Cod. 50023748. Ed.1.26



ATTENTION!

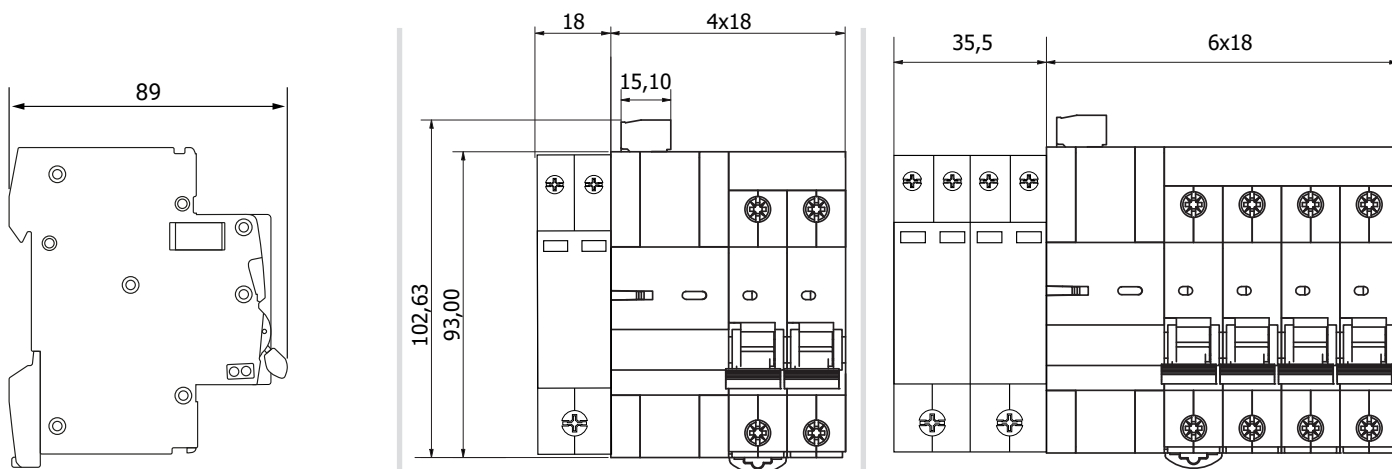
- L'installation, la maintenance et le remplacement éventuel de l'équipement électrique doivent être effectués uniquement par du personnel qualifié.
- L'équipement ne doit pas être réparé.
- Lors de l'installation et de l'utilisation de ce dispositif, toutes les réglementations locales, régionales et 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 borniers "L", le neutre au bornier "N" et la terre à la borne "PE".



RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE, D'EXPLOSION OU D'ARC ÉLECTRIQUE

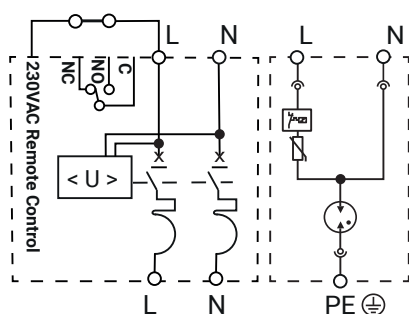
- Coupez toute alimentation de ce dispositif avant d'intervenir dessus.
- Utilisez un contrôleur de tension sur une plage appropriée pour vérifier que tous les conducteurs sous tension ne sont pas alimentés.
- Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves, voire la mort.

Dimensions

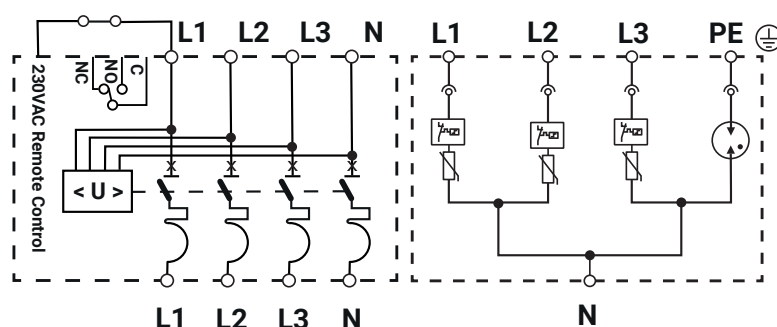


Schémas électriques

COMBI-PRO-2PT15

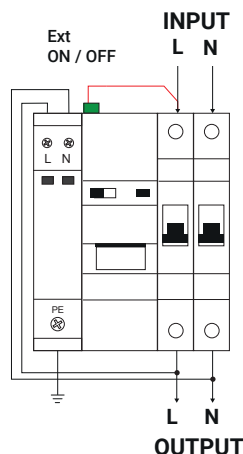


COMBI-PRO-4PT15

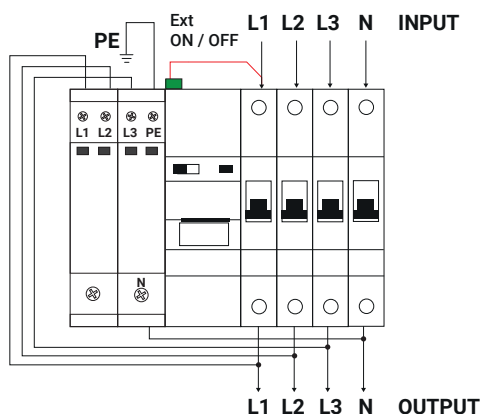


Câblage

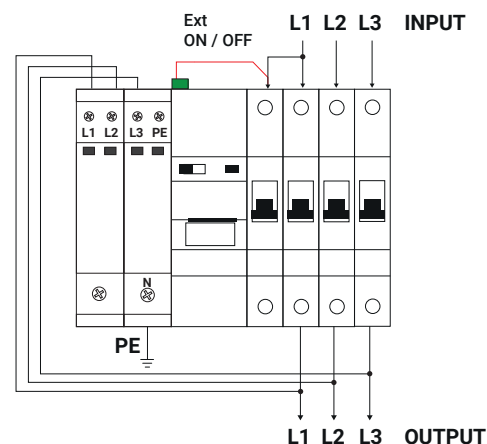
COMBI-PRO-2PT15



COMBI-PRO-4PT15



COMBI-PRO-4PT15
(230 V sans neutre)



Spécifications techniques

	COMBI-PRO-2PT15	COMBI-PRO-4PT15
GÉNÉRALES	Tension nominale Un (L-N / L-L)	240 VAC
	Tension maximale Uc (L-N / N-PE)	320 VAC
	Fréquence	50-60 Hz
	Consommation	0,3W
	Section maximale des bornes	25 mm ²
	Limites environnementales	-20° +70° C / 80% H.R.
	Protection	IP20
	Montage	Rail DIN 35
	Nombre de modules DIN	5
	Directives	2014/35/UE (LVD) 2014/30/UE (EMC) 2011/65/UE (RoHS)
	Dimensions (largeur x hauteur x profondeur)	18+72 x 93 x 89 mm
	Poids moyen approximatif	510 g
SURTENS.	Tension de déconnexion	selon la norme UNE-EN50550/63052
	Temps de réponse en surtension	IEC-63052:2019
	Temps de réarmement	10 s
	Tension de reconexion	< 255 V ± 2%
SOUSTENS.	Tension de déconnexion	180 VAC ± 2%
	Temps de réponse en sous-tension	10 s
	Temps de réarmement	10 s
	Tension de reconexion	210 V ± 2%
MCB	Intensité nominale (a 25°C temp. ambiante)	16-20-25-32-40-50-63 A
	Courbe	C
	Pouvoir de coupure I _{cn}	6 kA
AUTRES	Contact inverseur	230 VAC 1 A / 24 VDC 2 A
	Entrée de commande à distance	230 VAC 1 A
TRANSITOIRE	Nivel de protección Up (L-N / N-PE)	<1,5 kV
	Section maximale des bornes	16 mm ²
	Courant maximal de décharge (8/20µs) Imax (L-N / N-PE)	15 kA / 15 kA
	Courant de décharge nominal (8/20µs) In Iimp (L-N / N-PE)	8 kA / 10 kA
	Type	2
	Temps de réponse en cas de surtension	≤25 ns
	Normes du produit	IEC/EN61643-11



Pour le bon fonctionnement de l'appareil, il est nécessaire de connecter la borne "EXT ON / OFF" à la phase L / L1 de l'installation électrique. De plus, la phase doit être connectée à la borne "L" et le neutre à la borne "N". Ne pas installer sur des lignes sans neutre (N) et sans prise de terre (PE). En cas de déclenchement dû à une surintensité, un court-circuit ou une déconnexion manuelle, l'appareil ne se réarmera pas automatiquement.

○ Description

Dispositif de **protection contre les surtensions permanentes** provoquées par des augmentations de la tension du réseau, dans des installations **monophasées** ou **triphasées** avec reconnexion automatique. Il protège également contre les sous-tensions.

L'appareil **mesure en permanence la tension dans l'installation et surveille toute variation** de celle-ci. En cas de détection d'une anomalie, il agit sur le **MCB intégré (disjoncteur magnétothermique)**, en coupant la tension dans l'installation.

Il protège également contre les surtensions transitoires causées par la foudre, les manœuvres de commutation dans les circuits électriques et les décharges électrostatiques. Si, à la suite d'une surtension, la protection devient inopérante, **l'appareil affichera une fenêtre d'avertissement rouge**. Dans ce cas, il devra être remplacé par un autre (conception enfichable pour un remplacement facile).

○ Fonctionnement

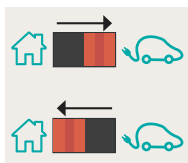
Surtension : Lorsque la tension dépasse les limites établies par la norme, l'appareil ouvre le MCB. Le temps d'ouverture dépendra du niveau de surtension détecté (selon les spécifications de la norme IEC 63052). Lorsque la tension descend en dessous de 255 V et s'y maintient pendant au moins 10 secondes, l'appareil réarme le MCB, rétablissant ainsi la tension sur le réseau électrique.

Sous-tension : Si la tension descend en dessous de 180 V pendant plus de 10 secondes, le MCB s'ouvre et coupe l'alimentation de l'installation. Lorsque la tension se stabilise de nouveau au-dessus de 210 V pendant plus de 10 secondes, l'appareil réarme automatiquement le MCB.

Fonction de réarmement:

- Position  lorsque l'appareil perd la tension d'entrée, le MCB s'ouvre et, après 10 secondes, il se réarme automatiquement.

- Position  lorsque l'appareil perd la tension d'entrée, le MCB s'ouvre, permettant un réarmement manuel. Une fois l'alimentation rétablie, il se réarmera automatiquement après 10 secondes.



En cas de surtension transitoire, l'appareil l'absorbe et la dérive vers la terre (PE), évitant ainsi tout dommage aux dispositifs connectés au réseau.

Si, à la suite d'une surtension transitoire, la protection devient inopérante, l'appareil affichera une fenêtre d'avertissement rouge. Dans ce cas, le module de protection deviendra inutilisable et devra être remplacé par un autre, enfichable et facile à remplacer.

Indicateur d'état:

L'appareil dispose également d'un voyant LED indiquant l'état de la tension:

- Vert fixe : tension dans les valeurs normales.
- Vert clignotant : temporisation avant reconnexion automatique.
- Rouge clignotant rapide : surtension.
- Rouge clignotant lent : sous-tension.
- Rouge fixe : MCB ouvert en raison d'une surintensité, d'un court-circuit, d'une ouverture manuelle ou de l'absence du signal de commande à distance.
- Éteint : absence d'alimentation.

Consultez les normes auxquelles nos produits sont conformes et téléchargez leur déclaration de conformité sur:
toscano.es/standards

