

ECO-VE

Ed. 14.26



ESPAÑOL (ES) Manual de usuario

Cuadro de protección para puntos de recarga de vehículos eléctricos.

ENGLISH (EN) User Manual

Protection panel for electric vehicle charging points

FRANÇAIS (FR) Guide d'utilisation

Coffret de protection pour stations de recharge de véhicules électriques (IRVE).





ESPAÑOL (ES)

1. INSTALACIÓN	2
2. MODELOS ECO-VE	3
3. DIMENSIONES	4
4. MONTAJE	5
5. CONEXIONADO	6
6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	10
7. REARME RCBO OPCIÓN SCHUKO	12



La instalación tiene que ser realizada por un electricista

⚠ ADVERTENCIA: Una vez instalado el equipo, las partes con tensión deben quedar cubiertas, de modo que no sean accesibles. Si el equipo se usa fuera de lo especificado por el fabricante, la seguridad puede quedar comprometida. El interior del equipo sólo debe ser manipulado por personal de nuestro servicio técnico. Recomendamos que siga todos los procedimientos e instrucciones de seguridad aprobados en su localidad cuando trabaje con equipos conectados a la corriente eléctrica. A continuación se detalla información importante de seguridad. Para la instalación y el funcionamiento seguros de este equipo, asegúrese de leer y comprender todas las precauciones y advertencias. **⚠ ADVERTENCIA:** Antes de instalar, hacer funcionar, hacer trabajos de mantenimiento o probar este equipo, lea y comprenda el contenido de este manual. El funcionamiento, manejo o mantenimiento incorrecto podría causar la muerte, lesiones personales graves y daños al equipo. **⚠ ADVERTENCIA:** Este equipo no está diseñado para salvaguardar vidas humanas. Respete todos los procedimientos y prácticas de seguridad aprobados localmente al instalar o hacer funciona este equipo. El no hacerlo podría causar la muerte, lesiones personales graves y daños al equipo. **⚠ ADVERTENCIA:** Voltajes peligrosos. El contacto con la corriente eléctrica causará lesiones personales graves o la muerte. Siga todos los procedimientos de seguridad aprobados localmente al trabajar cerca de líneas y de equipo de alto voltaje. **⚠ ADVERTENCIA:** Este equipo requiere de inspección y mantenimiento periódicos para asegurar su funcionamiento apropiado. Si no se le mantiene como es debido, podría dejar de funcionar correctamente. El funcionamiento incorrecto podría causar daños al equipo y posiblemente ocasionar lesiones personales. **⚠ ADVERTENCIA:** Todas las conexiones deben ser hechas por un responsable cualificado. Existe un riesgo de descarga eléctrica si no se atiende esta precaución. **⚠ ADVERTENCIA:** Para el correcto funcionamiento del equipo, las fases deben estar conectadas en las bornas "L" y el neutro en la borna "N". No instalar en líneas sin neutro (N) o en ausencia de toma de tierra (PE). Para un correcto funcionamiento del equipo es necesario conectar la borna "remote" con una de las fases de la instalación eléctrica. **⚠ ADVERTENCIA:** Antes de comenzar, desconecte corriente y trabaje con las herramientas adecuadas. Este equipo debe ser instalado por un profesional cualificado. **⚠** Conectar siempre tras la conexión del IGA (aguas abajo) en caso de que exista.

ENGLISH (EN)

1. INSTALLATION 14

2. MODELS..... 15

3. DIMENSIONS..... 16

4. ASSEMBLY 17

5. CONNECTION..... 18

6. TECHNICAL SPECIFICATIONS 22

7. RESETTING RCBO - SCHUKO OPTION 24



The installation must be carried out by an electrician.

⚠WARNING: After the equipment is installed, all live parts must be covered to prevent access. If the equipment is used outside the manufacturer’s specifications, safety may be compromised. The interior should only be handled by authorized technical personnel. We recommend following all approved safety procedures in your area when working with electrical equipment. Below is important safety information. **⚠WARNING:** Before installing, operating, maintaining, or testing this equipment, read and understand the content of this manual. Incorrect handling or operation can cause death, serious injury, or equipment damage. **⚠WARNING:** This equipment is not designed to safeguard human lives. Always follow local safety procedures and practices when installing or operating this equipment. Failure to comply may result in death, serious injury, or damage to the equipment. **⚠WARNING:** Dangerous voltages. Contact with electric current can cause serious injury or death. Follow all locally approved safety procedures when working near high-voltage lines or equipment. **⚠WARNING:** This equipment requires regular inspection and maintenance to ensure proper functioning. Failure to maintain it properly may result in malfunction and possible personal injury. **⚠WARNING:** All connections must be made by a qualified technician. Failure to do so may result in electric shock. **⚠WARNING:** For the equipment to operate correctly, the phases must be connected to the “L” terminals and the neutral to the “N” terminal. Do not install in systems without a neutral line (N) or without grounding (PE). The “remote” terminal must be connected to one of the installation phases for proper operation. **⚠WARNING:** Before starting, disconnect the power and use appropriate tools. This equipment must be installed by a qualified professional. Always connect downstream of the IGA (if present).

FRANÇAIS (FR)

1. INSTALLATION	26
2. MODÈLES ECO-VE	27
3. DIMENSIONS.....	28
4. FIXATION.....	29
5. RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES.....	30
6. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	34
7. RÉARMEMENT DISJONCTEUR PRISE SCHUKO.....	36



L'installation doit être effectuée par un électricien agréé.

⚠ AVERTISSEMENT : Une fois l'équipement installé, les pièces sous tension doivent être recouvertes de manière à ne pas être accessibles. Si l'équipement est utilisé en dehors des spécifications du fabricant, la sécurité peut être compromise. L'intérieur de l'appareil ne doit être manipulé que par notre personnel de service. Nous vous recommandons de suivre toutes les procédures et instructions de sécurité approuvées localement lorsque vous travaillez avec un équipement alimenté par le secteur. Les informations importantes relatives à la sécurité sont énumérées ci-dessous. Pour une installation et un fonctionnement sûrs de cet équipement, veuillez à lire et à comprendre toutes les mises en garde et tous les avertissements.

⚠ AVERTISSEMENT : Avant d'installer, d'utiliser, d'entretenir ou de tester cet équipement, lisez et comprenez le contenu de ce manuel. Une utilisation, une manipulation ou un entretien inadéquats peuvent entraîner la mort, des blessures graves et des dommages matériels. **⚠ AVERTISSEMENT :** Cet équipement n'est pas conçu pour protéger la vie humaine. Respectez toutes les procédures et pratiques de sécurité approuvées localement lors de l'installation ou de l'utilisation de cet équipement. Le non-respect de ces consignes peut entraîner la mort, des blessures graves et des dommages à l'équipement.

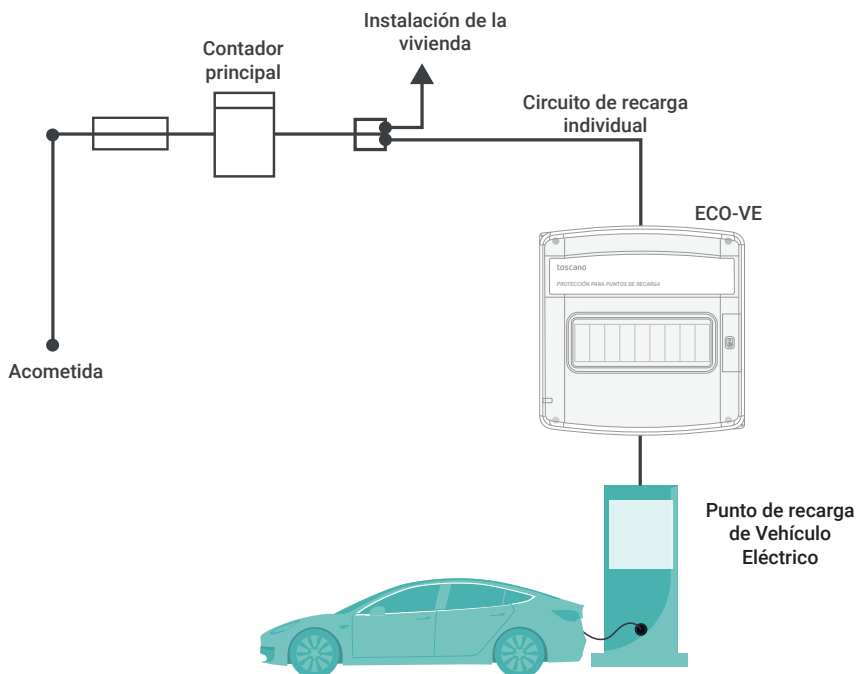
⚠ AVERTISSEMENT : Tensions dangereuses. Le contact avec le courant électrique peut entraîner des blessures graves, voire mortelles. Respectez toutes les procédures de sécurité approuvées localement lorsque vous travaillez à proximité de lignes et d'équipements à haute tension. **⚠ AVERTISSEMENT :** Cet appareil doit être inspecté et entretenu périodiquement pour garantir son bon fonctionnement. S'il n'est pas correctement entretenu, il risque de ne pas fonctionner correctement. Un mauvais fonctionnement peut endommager l'appareil et entraîner des blessures. **⚠ AVERTISSEMENT :** Tous les raccordements doivent être effectués par une personne qualifiée. Le non-respect de cette précaution entraîne un risque d'électrocution. **⚠ AVERTISSEMENT :** Pour un fonctionnement correct de l'appareil, les phases doivent être connectées aux bornes "L" et le neutre à la borne "N". Ne pas installer dans des lignes sans neutre (N) ou en l'absence de prise de terre (PE). Pour un fonctionnement correct de l'appareil, il est nécessaire de connecter la borne "à distance" à l'une des phases de l'installation électrique. **⚠ AVERTISSEMENT :**

Avant de commencer, coupez l'alimentation électrique et utilisez les outils appropriés. Cet équipement doit être installé par un professionnel qualifié. **⚠** Toujours se connecter après la connexion IGA (en aval) si elle est présente.

1. INSTALACIÓN

ESPAÑOL (ES)

Ejemplo de instalación tipo (**según esquema 2 de la ITC-BT-52**), con un contador principal común para la vivienda y para la estación de recarga.



Tal como indica el esquema 2 de la norma, el cuadro deberá instalarse inmediatamente antes del punto de recarga.

2. MODELOS ECO-VE

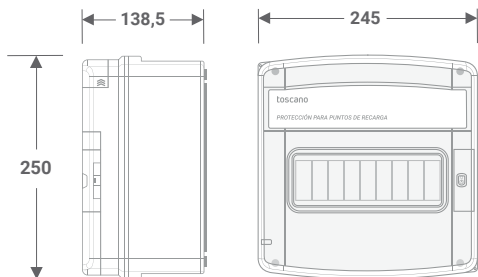
MODELOS	CARACTERÍSTICAS	REFERENCIA
ECO-VE-COMBI	• Cuadro IP65 • IGA 10kA • Diferencial clase A • Sobretensiones permanentes • Sobretensiones transitorias	ECO-VE-COMBI-2PxxT15 ECO-VE-COMBI-4PxxT15
ECO-VE-COMBI-S	• Cuadro IP65 • IGA 10kA • Diferencial clase A • Sobretensiones permanentes • Sobretensiones transitorias • Enchufe Schuko	ECO-VE-COMBI-2PxxT15-S ECO-VE-COMBI-4PxxT15-S
ECO-VE-PRO	• Cuadro IP65 • IGA 6kA • Diferencial clase A • Sobretensiones permanentes • Sobretensiones transitorias • Reconexión automática	ECO-VE-PRO-2PxxT15 ECO-VE-PRO-4PxxT15
ECO-VE-PRO-S	• Cuadro IP65 • IGA 6kA • Diferencial clase A • Sobretensiones permanentes • Sobretensiones transitorias • Reconexión automática • Enchufe Schuko	ECO-VE-PRO-2PxxT15-S ECO-VE-PRO-4PxxT15-S
xx: 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 63A		

Accesorios

DESCRIPCIÓN	REFERENCIA
Módulo GSM para telecontrol y aviso de alarmas	ACS-TGSM2
Contador digital de energía 230VAC monofásico	ACS-TEC230D-MID
Contador digital de energía 400VAC trifásico	ACS-TEC400D-MID
Módulo de control RFID sin contacto	TRFID2
Barra de luces LED de 50 LUX por sensor radar	ACS-LED

3. DIMENSIONES

ESPAÑOL (ES)



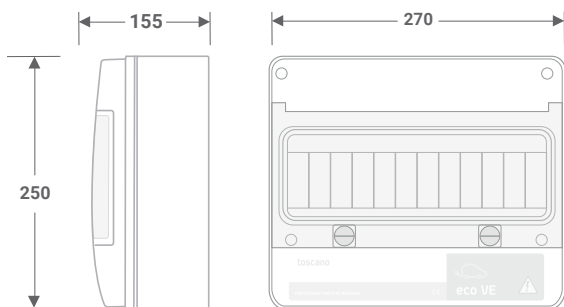
Caja de 9 módulos

ECO-VE-COMBI 2P

ECO-VE-COMBI 2P-S

ECO-VE-PRO 2P

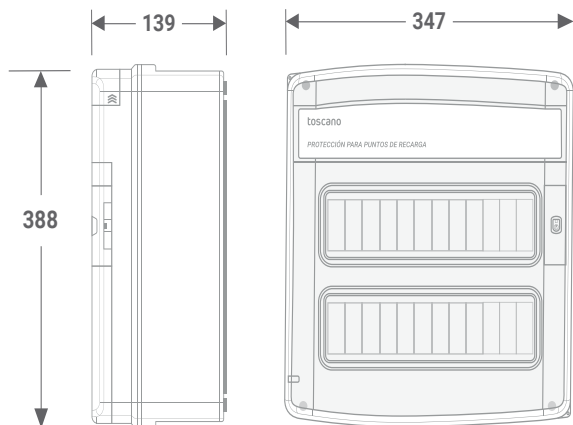
ECO-VE-PRO 2P-S



Caja de 12 módulos

ECO-VE-COMBI 4P

ECO-VE-PRO 4P



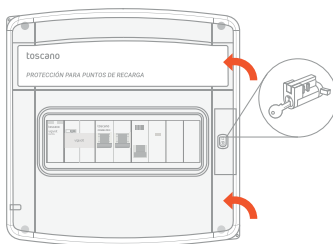
Caja de 12+12 módulos

ECO-VE-COMBI 4P-S

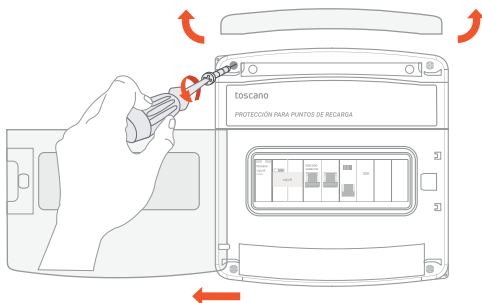
ECO-VE-PRO 4P-S

Nota: Los accesorios podrían modificar las dimensiones de las cajas.

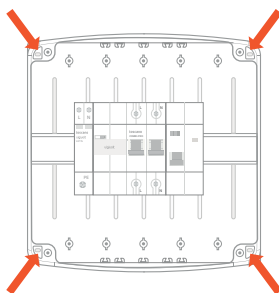
4. MONTAJE



1. Abra la cerradura para desbloquear la tapa.



2. Levante la tapa para acceder a los tornillos, desatornillela y retire la carcasa.

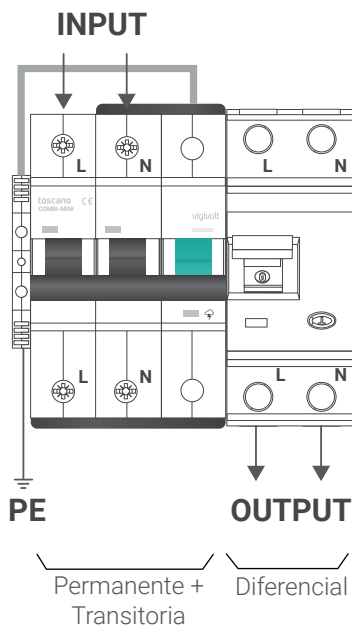


3. Perfore en los lugares indicados y atornille el equipo a la pared.

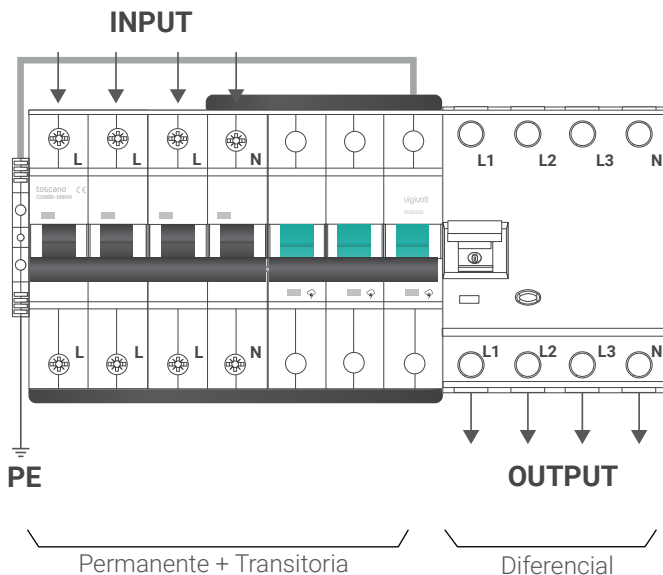
5. CONEXIONADO

ESPAÑOL (ES)

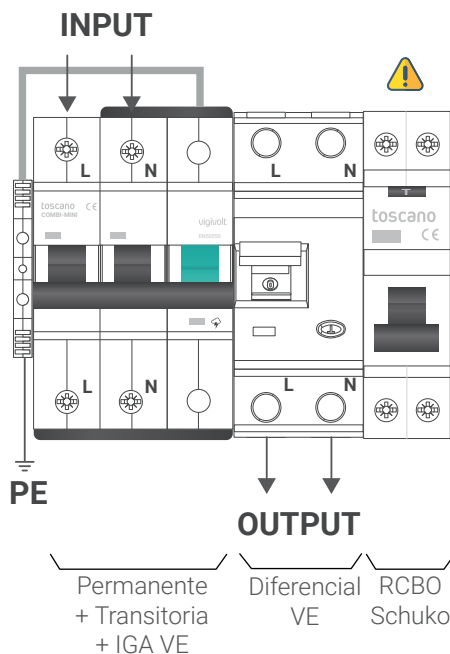
ECO-VE-COMBI-2PxxT15



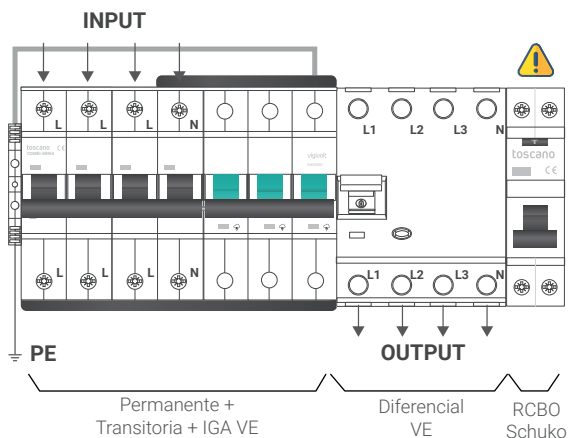
ECO-VE-COMBI-4PxxT15



ECO-VE-COMBI-2PxxT15-S

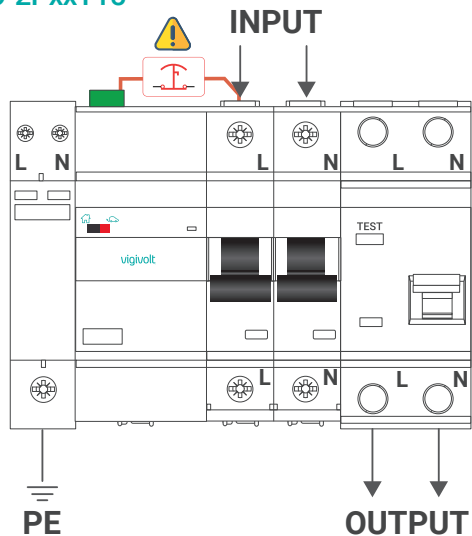


ECO-VE-COMBI-4PxxT15-S



Para rearmar el RCBO en caso de disparo, primero hay que llevar la maneta hacia abajo del todo antes de subirla. Ver apartado 7.

ECO-VE-PRO-2PxxT15

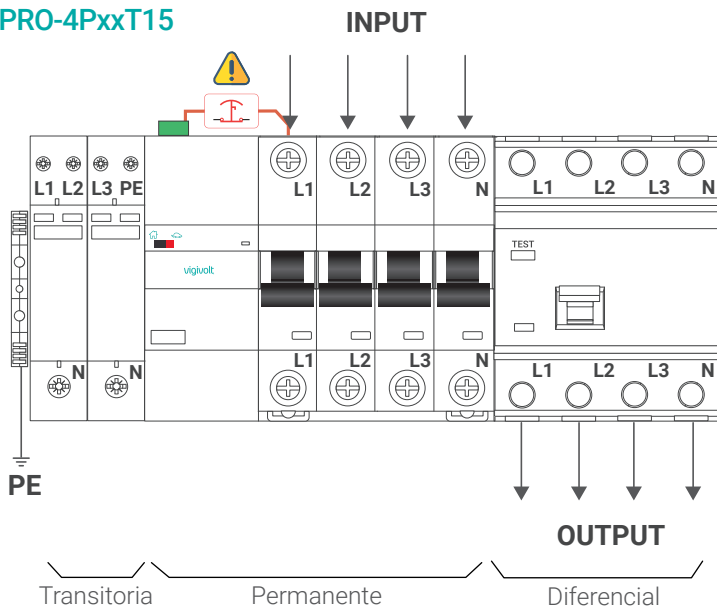


Transitoria

Permanente

Diferencial

ECO-VE-PRO-4PxxT15



Transitoria

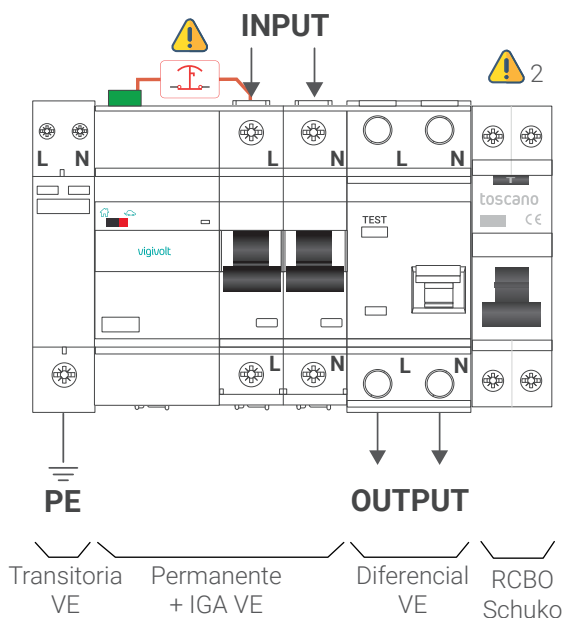
Permanente

Diferencial

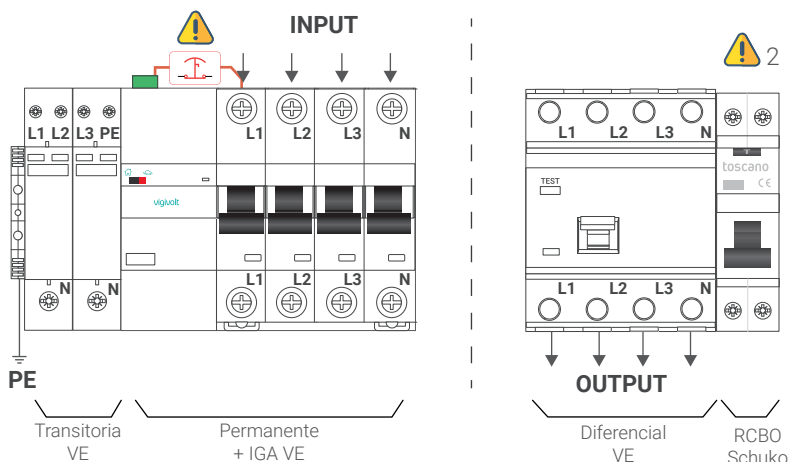


Para un correcto funcionamiento del equipo, el cable rojo de la borna de control debe estar conectado a la fase L/L1. La alimentación puede ser desconectada mediante una seta de emergencia.

ECO-VE-PRO-2PxxT15-S



ECO-VE-PRO-4PxxT15-S



Para un correcto funcionamiento del equipo, el cable rojo de la borna de control debe estar conectado a la fase L/L1. La alimentación puede ser desconectada mediante una seta de emergencia.



2 Para rearmar el RCBO en caso de disparo, primero hay que llevar la maneta hacia abajo del todo antes de subirla. Ver apartado 7.

6. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

ESPAÑOL (ES)

ECO-VE-COMBI

	2PxxT15 (-S)	4PxxT15 (-S)
GENERALES		
Tensión nominal Un	230VAC (L/N)	230VAC (L/N) 400VAC (L/L)
Frecuencia	50-60Hz	
Consumo protecciones Vigivolt	0,1VA	0,3VA
Sección máxima de bornas	25mm²	25mm²
Márgenes ambientales	-5° +40° C / 80% H.R.	
Protección	IP 65	
Cerradura	Cierre con llave metálica	
PERMANENTES		
Tensión de disparo	según norma UNE-EN 63052/50550	
Tiempo de respuesta por sobretensión	según norma UNE-EN 63052/50550	
IGA		
Intensidad nominal (a 25°C temp. ambiente)	16, 20, 25, 32, 40, 63A (según modelo)	
Curva	C	
Poder de corte	10kA	
DIFERENCIAL		
Clase A	Corriente alterna y pulsada	
Corriente de fuga	30mA	
TRANSITORIAS		
Tensión máxima Uc	320VAC (L/N)	
Nivel de protección Up (L/N) (N/PE)	<1,5kV	
Intensidad máxima de descarga (8/20µs) Imax (L/N) (N/PE)	12,5 kA	
Tipo	2	
Enchufe (modelos -S)		
IGA	10A	
Schuko	16A	
DIRECTIVAS		
	2014-35-UE (LVD) 2014-30-UE (EMC) 2011-65-UE (RoHS)	

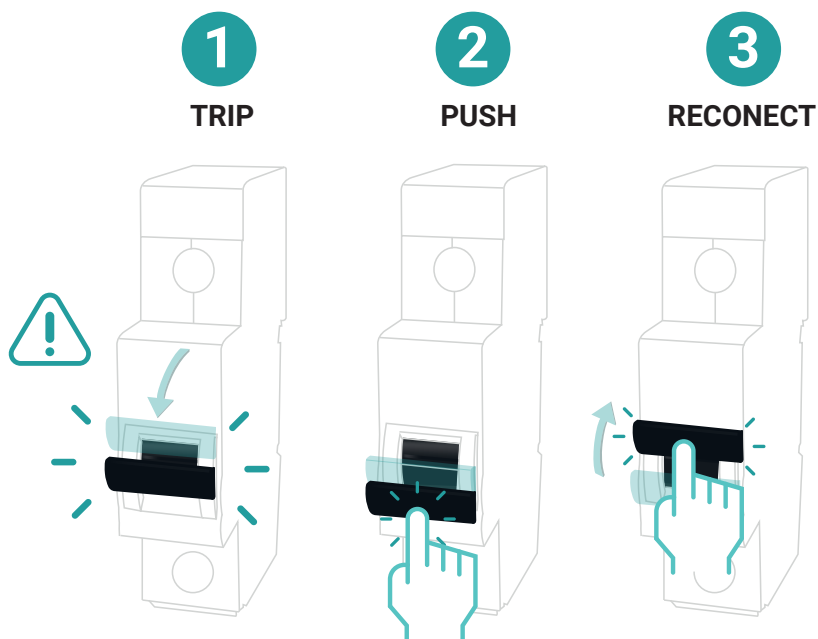
ECO-VE-PRO

	2PxxT15 (-S)	4PxxT15 (-S)
GENERALES		
Tensión nominal Un	230VAC (L/N)	230VAC (L/N) 400VAC (L/L)
Frecuencia	50-60Hz	
Consumo protecciones Vigivolt	0,3VA	0,3VA
Sección máxima de bornas	25mm²	25mm²
Márgenes ambientales	-5º +40º C / 80% H.R.	
Protección	IP 65	
Cerradura	Cierre con llave metálica	
PERMANENTES		
Tensión de disparo	según norma UNE-EN 63052/50550	
Tiempo de respuesta por sobretensión	según norma UNE-EN 63052/50550	
IGA		
Intensidad nominal (a 25ºC temp. ambiente)	16, 20, 25, 32, 40, 63A (según modelo)	
Curva	C	
Poder de corte	6kA	
DIFERENCIAL		
Clase A	Corriente alterna y pulsada	
Corriente de fuga	30mA	
TRANSITORIAS		
Tensión máxima Uc	320VAC (L/N)	
Nivel de protección Up (L/N) (N/PE)	<1,5kV	
Intensidad máxima de descarga (8/20µs) Imax (L/N) (N/PE)	15kA	
Tipo	2	
Enchufe (modelos -S)		
IGA	10A	
Schuko	16A	
DIRECTIVAS		
	2014-35-UE (LVD)	
	2014-30-UE (EMC)	
	2011-65-UE (RoHS)	

7. REARME RCBO OPCIÓN SCHUKO

ESPAÑOL (ES)

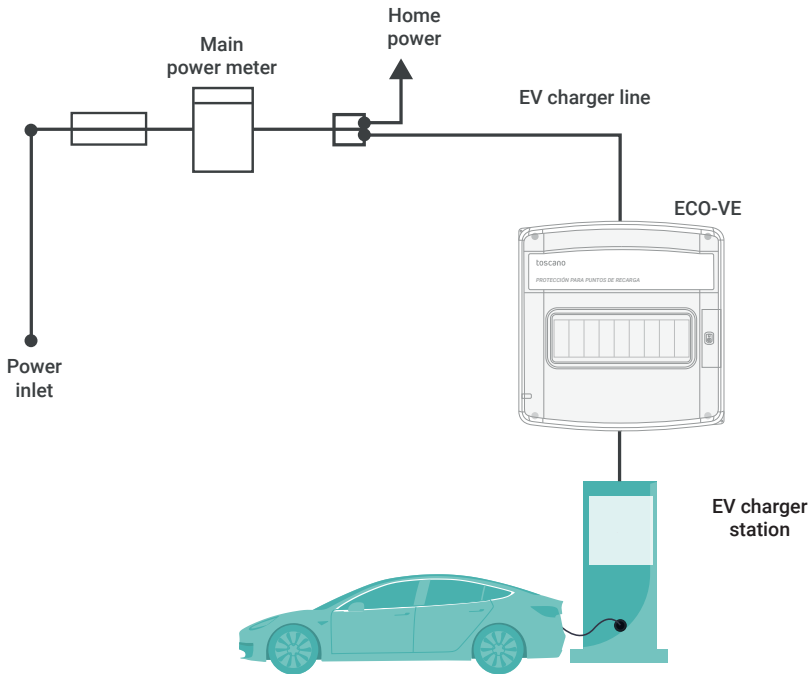
Cuando el RCBO del schuko experimenta un disparo debido a un fallo térmico o una diferencia a tierra, la maneta de control queda suelta. Para proceder al rearme del equipo, es necesario presionar la maneta hacia abajo hasta que se sienta un clic y, posteriormente, volver a levantarla.



Handwriting practice lines consisting of 25 horizontal blue lines.

1. INSTALLATION

Example of a standard installation (**based on scheme 2 of ITC-BT-52**), with a common main meter for both the household and the EV charging station.



As indicated in scheme 2 of the regulation, the panel should be installed immediately before the charging point.

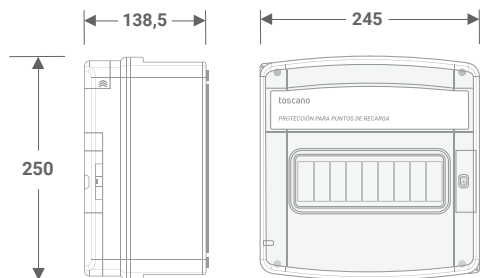
2. MODELS

MODEL	CHARACTERISTICS	REFERENCE
ECO-VE-COMBI	• IP65 panel • IGA 10kA • Class A differential • Permanent overvoltages • Transient overvoltages	ECO-VE-COMBI-2PxxT15 ECO-VE-COMBI-4PxxT15
ECO-VE-COMBI-S	• IP65 Panel • IGA 10kA • Class A differential • Permanent overvoltages • Transient overvoltages • Schuko plug	ECO-VE-COMBI-2PxxT15-S ECO-VE-COMBI-4PxxT15-S
ECO-VE-PRO	• IP65 panel • IGA 6kA • Class A differential • Permanent overvoltages • Transient overvoltages • Automatic reclosing	ECO-VE-PRO-2PxxT15 ECO-VE-PRO-4PxxT15
ECO-VE-PRO-S	• IP65 panel • IGA 6kA • Class A differential • Permanent overvoltages • Transient overvoltages • Automatic reconnection • Schuko plug	ECO-VE-PRO-2PxxT15-S ECO-VE-PRO-4PxxT15-S
xx: 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 63A		

Accessories

DESCRIPTION	REFERENCE
GSM module for remote control and alarm notification	ACS-TGSM2
Digital energy meter 230VAC single phase	ACS-TEC230D-MID
Digital energy meter 400VAC three phase	ACS-TEC400D-MID
Contactless RFID control module	TRFID2
LED light bar 50 LUX by radar sensor	ACS-LED

3. DIMENSIONS



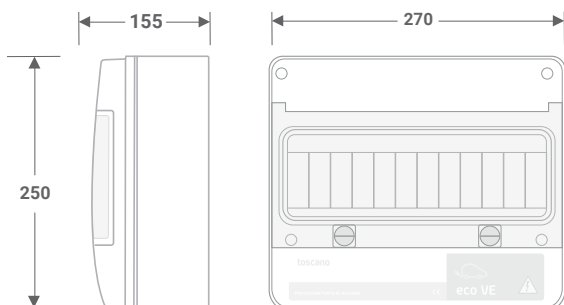
9 modules box

ECO-VE-COMBI 2P

ECO-VE-COMBI 2P-S

ECO-VE-PRO 2P

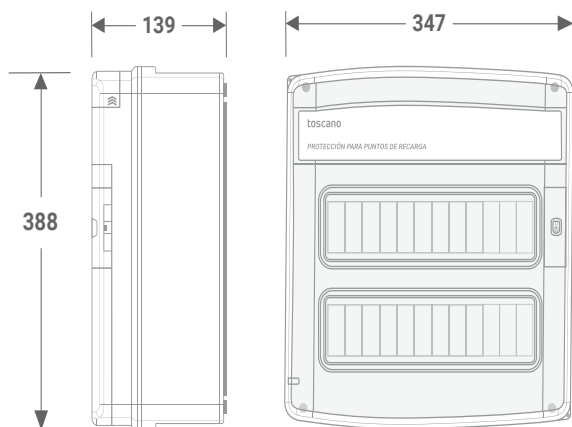
ECO-VE-PRO 2P-S



12 modules box

ECO-VE-COMBI 4P

ECO-VE-PRO 4P



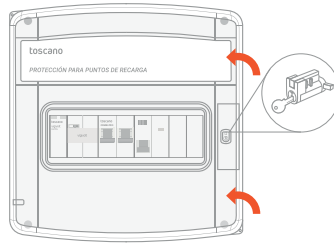
12+12 modules box

ECO-VE-COMBI 4P-S

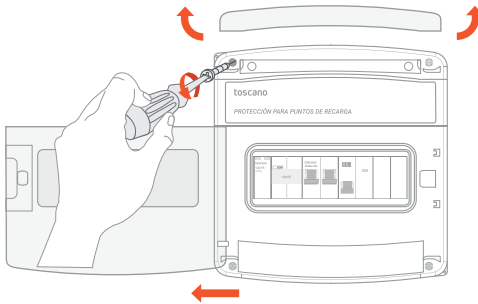
ECO-VE-PRO 4P-S

Note: Accessories may modify the dimensions of the boxes

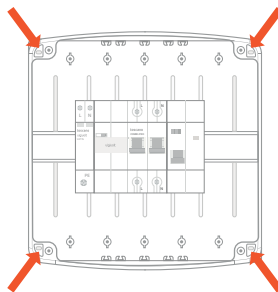
4. ASSEMBLY



1. Unlock the cover by turning the lock.



2. Lift the cover to access the screws. Unscrew and remove the casing.

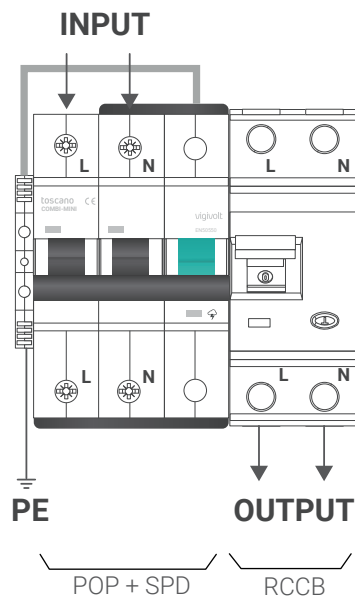


3. Drill in the indicated places and screw the equipment to the wall.

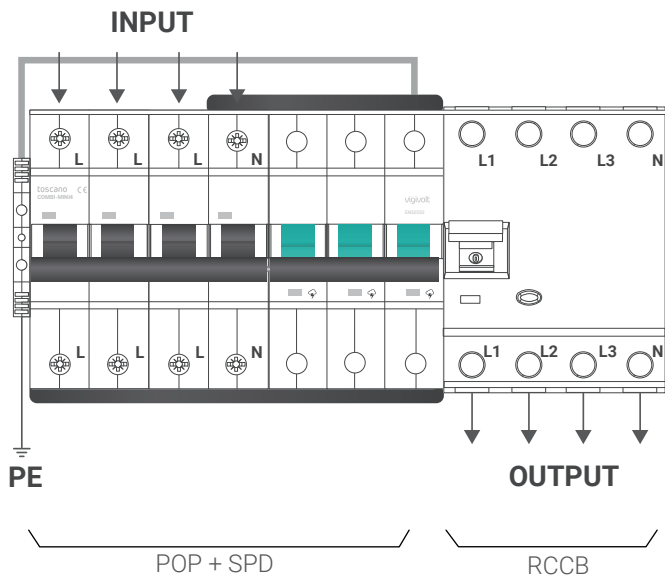
5. CONNECTION

ECO-VE-COMBI-2PxxT15

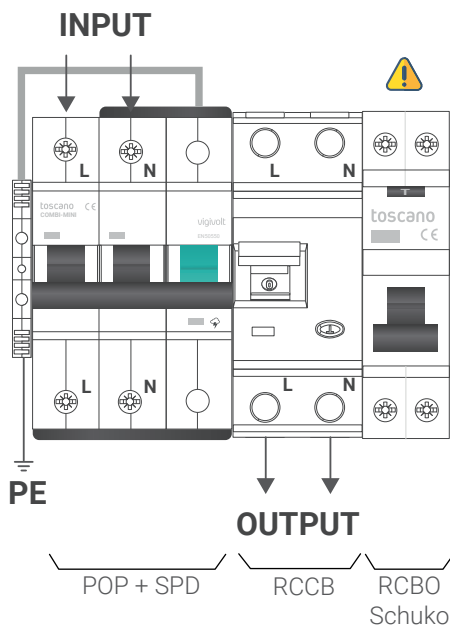
ENGLISH (EN)



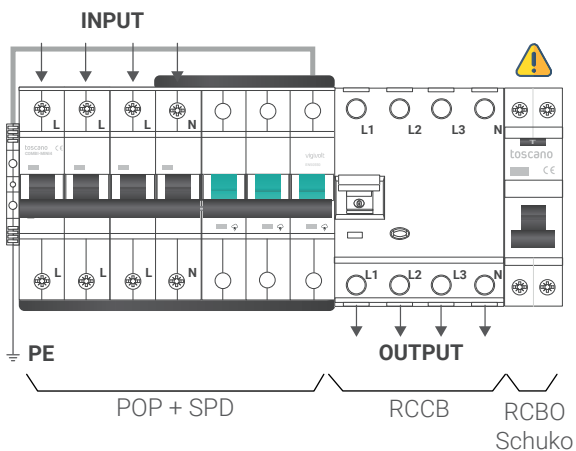
ECO-VE-COMBI-4PxxT15



ECO-VE-COMBI-2PxxT15-S

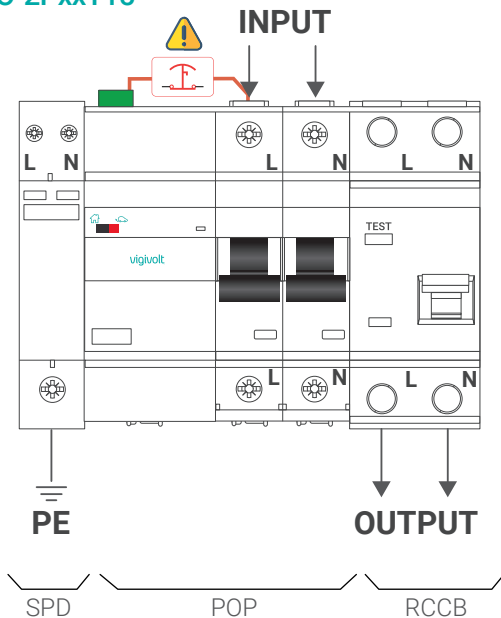


ECO-VE-COMBI-4PxxT15-S

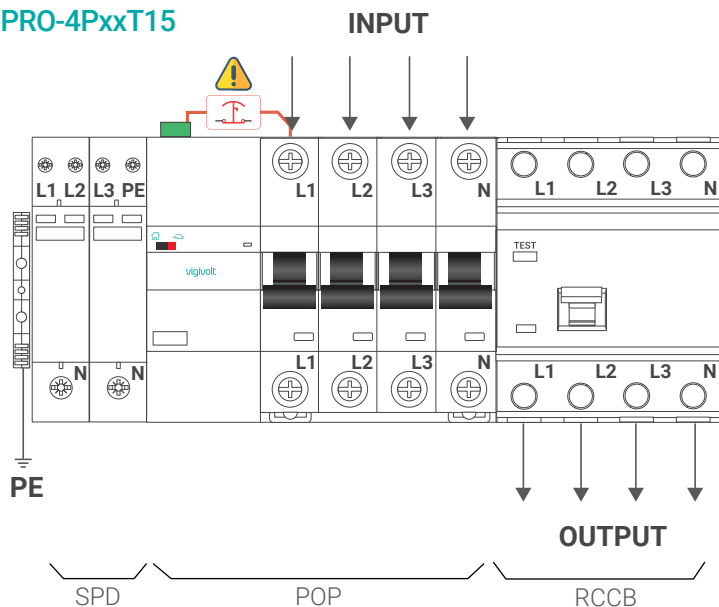


To reset the RCBO in the event of a trip, the handle must first be pushed all the way down before it is raised. See section 7.

ECO-VE-PRO-2PxxT15

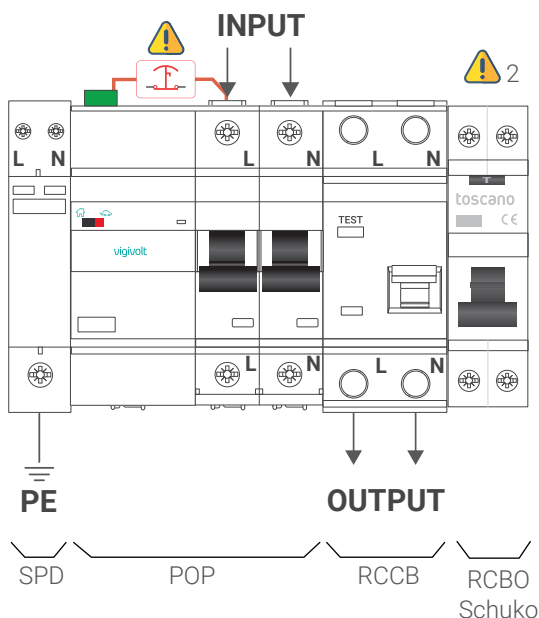


ECO-VE-PRO-4PxxT15

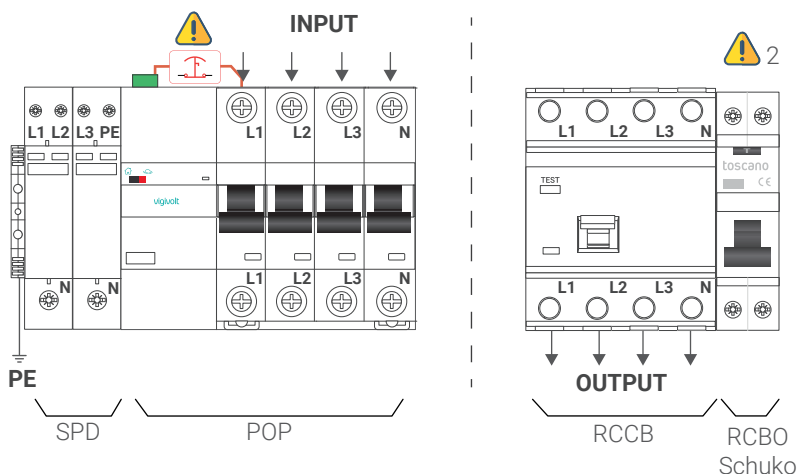


 For correct operation of the equipment, the red wire of the control terminal must be connected to phase L/L1. The power supply can be disconnected by means of an emergency stop button.

ECO-VE-PRO-2PxxT15-S



ECO-VE-PRO-4PxxT15-S



-  For correct operation of the equipment, the red wire of the control terminal must be connected to phase L/L1. The power supply can be disconnected by means of an emergency stop button.
-  2 To reset the RCBO in the event of a trip, the handle must first be pushed all the way down before it is raised. See section 7.

6. TECHNICAL SPECIFICATIONS

ECO-VE-COMBI

ENGLISH (EN)

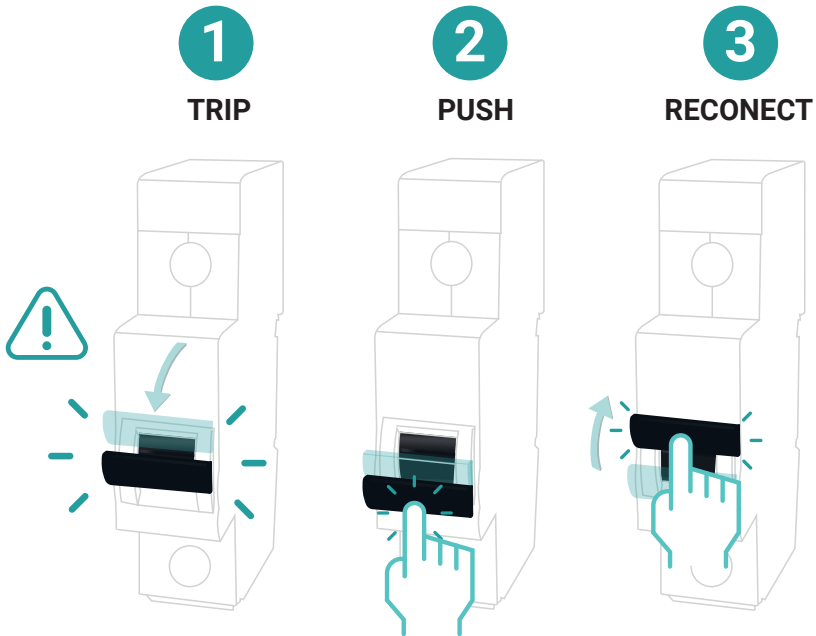
	2PxxT15 (-S)	4PxxT15 (-S)
GENERAL		
Nominal voltage	230VAC (L/N)	230VAC (L/N) 400VAC (L/L)
Frequency	50-60Hz	
Consumption Vigivolt protections	0,1VA	0,3VA
Maximum terminal section	25 mm²	25 mm²
Environmental margins	-5° +40° C / 80% H.R.	
Protection	IP65	
Lock	Lock with metal key	
PERMANENT		
Shooting voltage	According to UNE-EN 63052/50550 standard	
Surge response time	According to UNE-EN 63052/50550 standard	
IGA		
Nominal intensity (at 25°C ambient temperature)	16, 20, 25, 32, 40, 63A (according to model)	
Curve	C	
Cutting power	10kA	
Differential		
Class A	Alternating and pulsed current	
Leak current	30mA	
TRANSIENT		
Maximum voltage Uc	320VAC (L/N)	
Protection level Up (L/N) (N/PE)	<1.5kV	
Maximum discharge intensity (8/20µs) I _{max} (L/N) (N/PE)	12.5 kA	
Type	2	
Plug (-S models)		
IGA	10A	
Schuko	16A	
DIRECTIVES		
	2014-35-UE (LVD) 2014-30-UE (EMC) 2011-65-UE (RoHS)	

ECO-VE-PRO

	2PxxT15 (-S)	4PxxT15 (-S)
GENERAL		
Nominal voltage	230VAC (L/N)	230VAC (L/N) 400VAC (L/L)
Frequency	50-60Hz	
Consumption Vigivolt protections	0,3VA	0,3VA
Maximum terminal section	25 mm²	25 mm²
Environmental margins	-5° +40° C / 80% H.R.	
Protection	IP65	
Lock	Lock with metal key	
PERMANENT		
Shooting voltage	According to UNE-EN 63052/50550 standard	
Surge response time	According to UNE-EN 63052/50550 standard	
IGA		
Nominal intensity (at 25°C ambient temperature)	16, 20, 25, 32, 40, 63A (according to model)	
Curve	C	
Cutting power	6kA	
Differential		
Class A	Alternating and pulsed current	
Leak current	30mA	
TRANSIENT		
Maximum voltage Uc	320VAC (L/N)	
Protection level Up (L/N) (N/PE)	<1.5kV	
Maximum discharge intensity (8/20µs) I _{max} (L/N) (N/PE)	15 kA	
Type	2	
Plug (-S models)		
IGA	10A	
Schuko	16A	
DIRECTIVES		
	2014-35-UE (LVD) 2014-30-UE (EMC) 2011-65-UE (RoHS)	

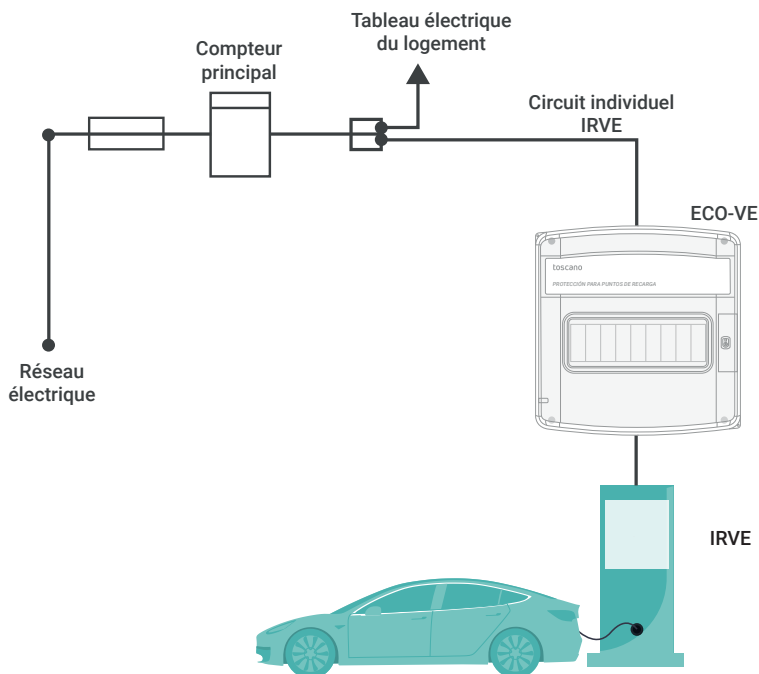
7. RESETTING RCBO - SCHUKO OPTION

When the RCBO of the schuko experiences a trip due to a thermal fault or earth fault, the control handle is loose. To reset the device, it is necessary to press the handle down until a click is felt and then lift it up again.



1. INSTALLATION

Exemple d'une installation standard conforme aux normes en vigueur, avec un compteur principal commun pour la maison et la station de recharge.



Comme indiqué dans la norme en vigueur, le coffret doit être installé immédiatement en amont de la station de recharge.

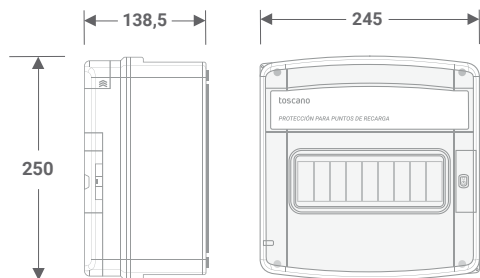
2. MODÈLES ECO-VE

MODÈLES	CARACTÉRISTIQUES	RÉFÉRENCES
ECO-VE-COMBI	• Coffret IP65 • Disjoncteur principal 10kA • Disjoncteur différentiel type A • Surtensions permanentes • Surtensions transitoires	ECO-VE-COMBI-2PxxT15 ECO-VE-COMBI-4PxxT15
ECO-VE-COMBI-S	• Coffret IP65 • Disjoncteur principal 10kA • Disjoncteur différentiel type A • Surtensions permanentes • Surtensions transitoires • Prise SCHUKO	ECO-VE-COMBI-2PxxT15-S ECO-VE-COMBI-4PxxT15-S
ECO-VE-PRO	• Coffret IP65 • Disjoncteur principal 6kA • Disjoncteur différentiel type A • Surtensions permanentes • Surtensions transitoires • Réenclenchement automatique	ECO-VE-PRO-2PxxT15 ECO-VE-PRO-4PxxT15
ECO-VE-PRO-S	• Coffret IP65 • Disjoncteur principal 6kA • Disjoncteur différentiel type A • Surtensions permanentes • Surtensions transitoires • Prise SCHUKO	ECO-VE-PRO-2PxxT15-S ECO-VE-PRO-4PxxT15-S
xx: 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 63A		

Options

DESCRIPTION	RÉFÉRENCE
Module GSM de télégestion et de report d'alarmes	ACS-TGSM2
Compteur d'énergie digital monophasé 230VAC	ACS-TEC230D-MID
Compteur d'énergie digital triphasé 400VAC	ACS-TEC400D-MID
Module de contrôle contact-less 230VAC	TRFID2
Barre lumineuse à LED 50 LUX. Illumination par capteur radar.	ACS-LED

3. DIMENSIONS



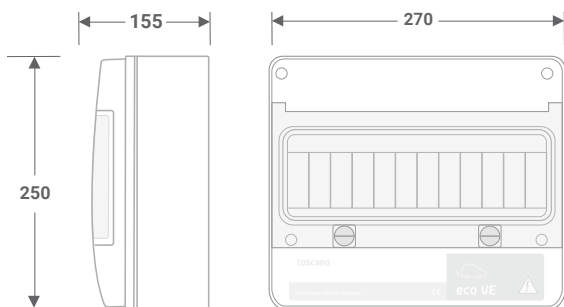
1 rangée 9 modules

ECO-VE-COMBI 2P

ECO-VE-COMBI 2P-S

ECO-VE-PRO 2P

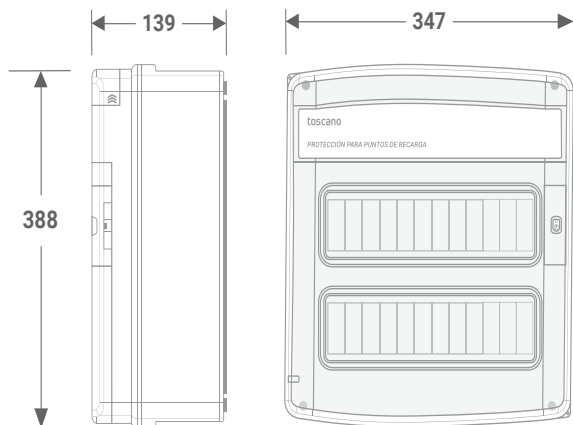
ECO-VE-PRO 2P-S



1 rangée 12 modules

ECO-VE-COMBI 4P

ECO-VE-PRO 4P



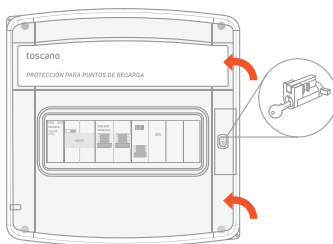
2 rangées 12 modules

ECO-VE-COMBI 4P-S

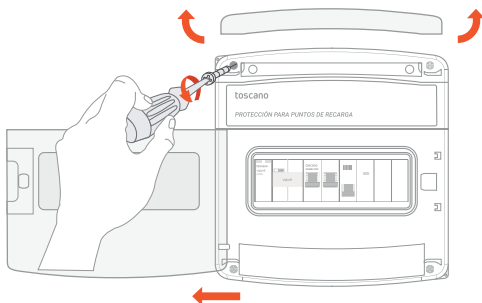
ECO-VE-PRO 4P-S

Note : L'ajout d'options peut sensiblement modifier les dimensions des coffrets.

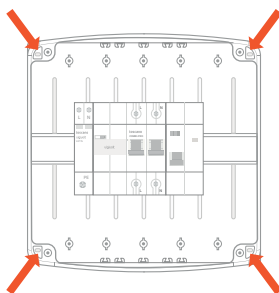
4. FIXATION



1. Ouvrir la serrure.



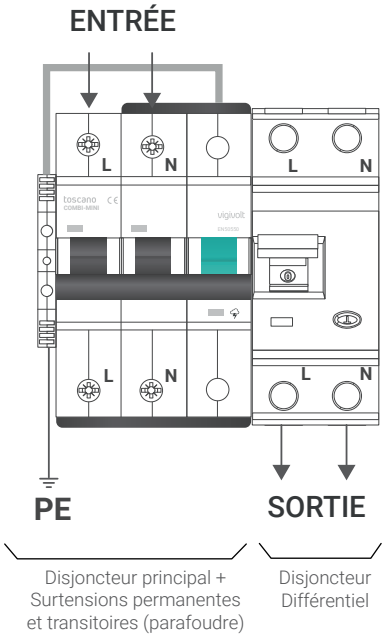
2. Soulever le capot et le cache supérieur pour accéder aux vis, puis les enlever et retirer le couvercle.



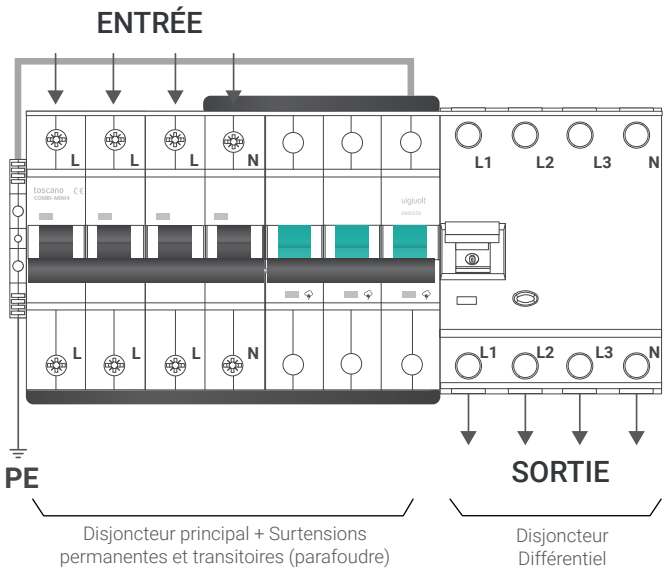
3. Percez des trous aux endroits indiqués et vissez l'appareil au mur.

5. RACCORDEMENTS ÉLECTRIQUES

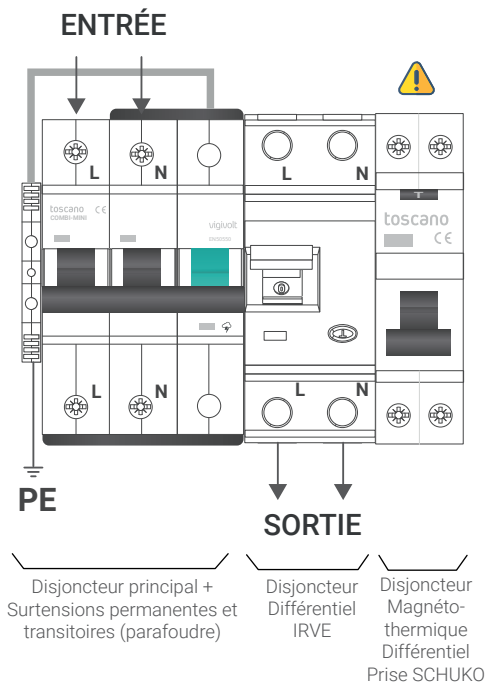
ECO-VE-COMBI-2PxxT15



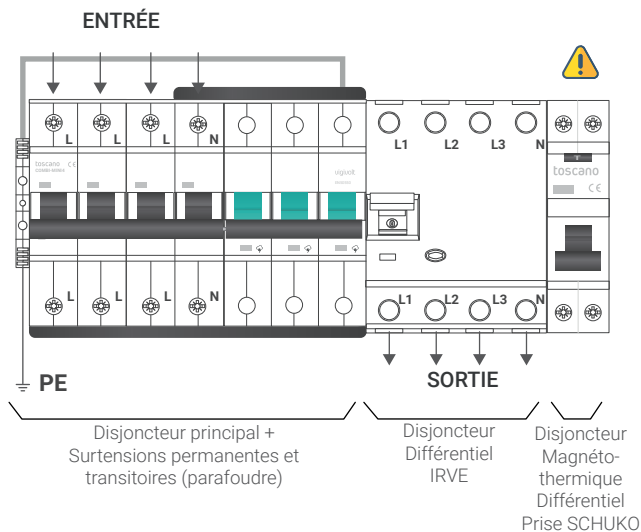
ECO-VE-COMBI-4PxxT15



ECO-VE-COMBI-2PxxT15-S

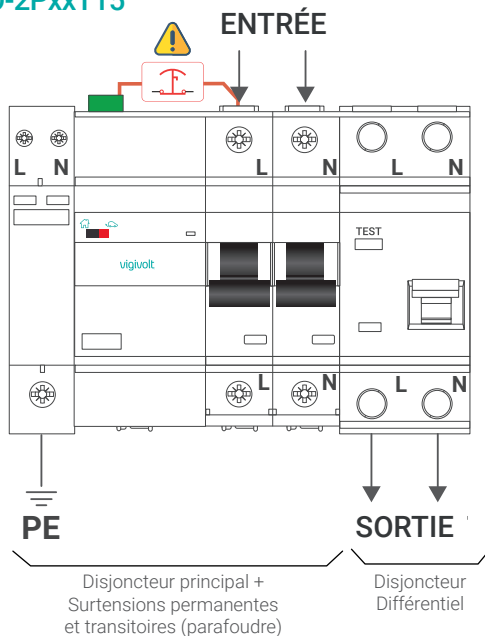


ECO-VE-COMBI-4PxxT15-S

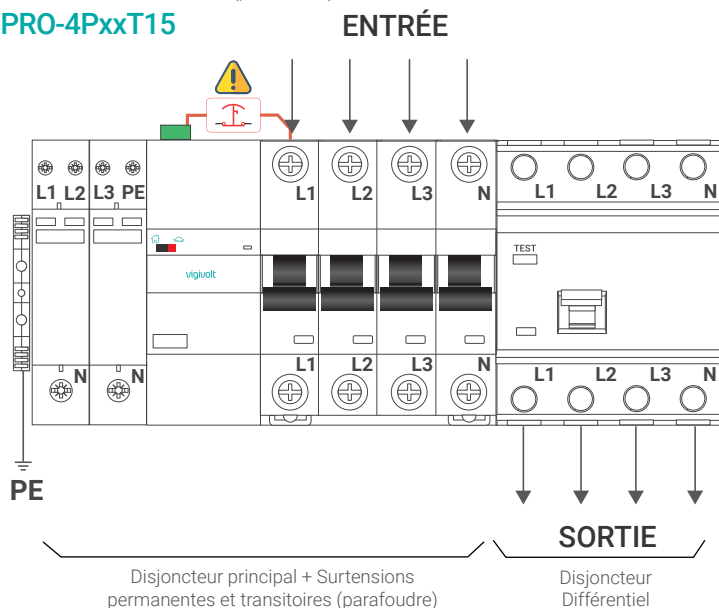


Pour réarmer le disjoncteur différentiel en cas de déclenchement, il faut d'abord abaisser complètement la manette avant de la relever. **Voir chapitre 7.**

ECO-VE-PRO-2PxxT15

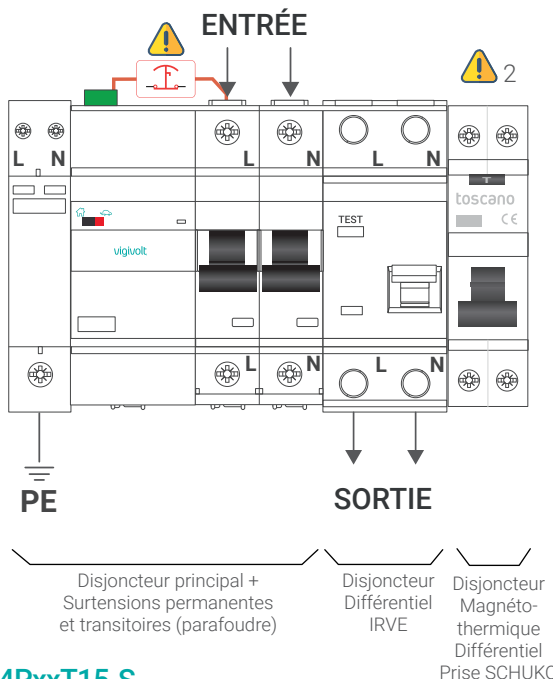


ECO-VE-PRO-4PxxT15

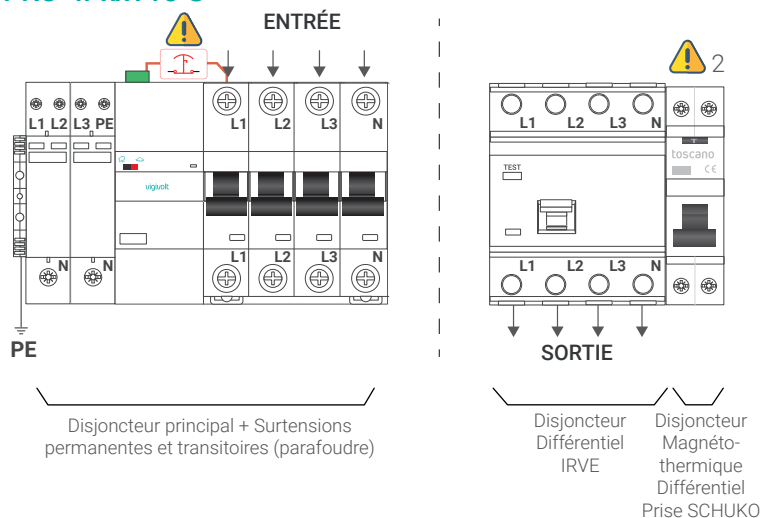


Pour un fonctionnement correct de l'appareil, le fil rouge de la borne de télésignalisation doit être connecté à la phase L ou L1 suivant le modèle. L'alimentation peut être coupée au moyen d'un bouton d'arrêt d'urgence.

ECO-VE-PRO-2PxxT15-S



ECO-VE-PRO-4PxxT15-S



Pour un fonctionnement correct de l'appareil, le fil rouge de la borne de télésignalisation doit être connecté à la phase L ou L1 suivant le modèle. L'alimentation peut être coupée au moyen d'un bouton d'arrêt d'urgence.



2 Pour réarmer le disjoncteur différentiel en cas de déclenchement, il faut d'abord abaisser complètement la manette avant de la lever. **Voir chapitre 7.**

6. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

ECO-VE-COMBI

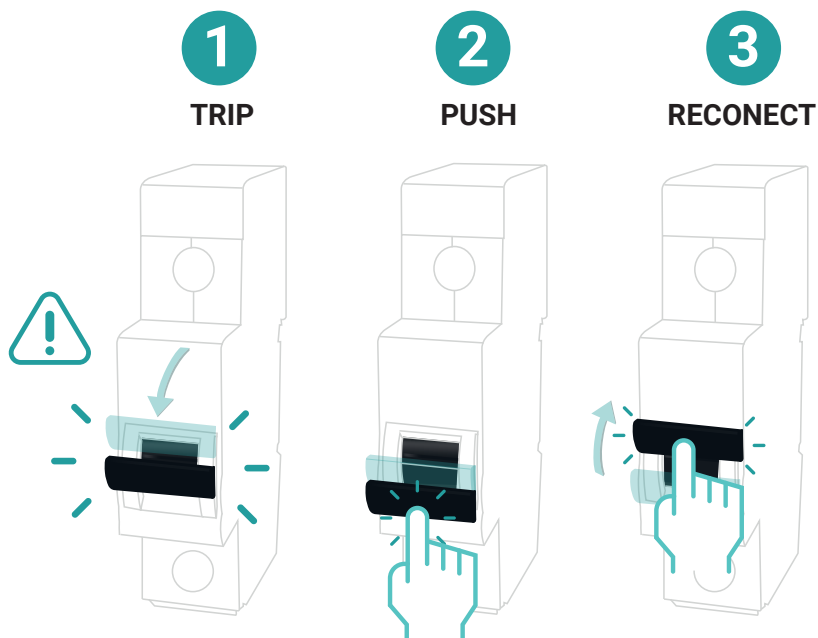
	2PxxT15 (-S)	4PxxT15 (-S)
GÉNÉRALES		
Tension nominale (Un)	230VAC (L/N)	230VAC (L/N) 400VAC (L/L)
Fréquence	50-60Hz	
Consommation disjoncteurs Vigivolt	0,1VA	0,3VA
Section de raccordement max.	25mm²	25mm²
Température de fonctionnement	-5° +40° C / 80% H.R.	
Degré de protection	IP 65	
Fermeture fenêtre amovible	Serrure à clé métallique	
SURTENSIONS PERMANENTES (RÉSEAU)		
Tension de déclenchement	selon la norme UNE-EN 50550	
Temps de réponse (ta)	selon la norme UNE-EN 50550	
DISJONCTEUR MAGNÉTO-THERMIQUE GÉNÉRAL		
Intensité nominale (a 25°C temp. ambiante)	16, 20, 25, 32, 40, 63A (selon le modèle)	
Courbe de déclenchement	C	
Pouvoir de coupure	10kA	
DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL		
Type A	Courant alternatif et pulsatoire	
Courant de fuite	30mA	
SURTENSIONS TRANSITOIRES (PARAFODRES)		
Tension maximale (Uc)	320VAC (L/N)	
Niveau de protection (Up) (L/N) (N/PE)	<1,5kV	
Courant maximal de décharge (8/20µs) Imax (L/N) (N/PE)	12,5 kA ; 8/20	
Type	2	
PRISE SCHUKO (MODÈLES -S)		
Disjoncteur de protection	10A	
Ampérage maximum	16A	
RÉGLEMENTATION		
	2014-35-UE (LVD) 2014-30-UE (EMC) 2011-65-UE (RoHS)	

ECO-VE-PRO

	2PxxT15 (-S)	4PxxT15 (-S)
GÉNÉRALES		
Tension nominale (Un)	230VAC (L/N)	230VAC (L/N) 400VAC (L/L)
Fréquence	50-60Hz	
Consommation disjoncteurs Vigivolt	0,3VA	0,3VA
Section de raccordement max.	25mm²	25mm²
Température de fonctionnement	-5° +40° C / 80% H.R.	
Degré de protection	IP 65	
Fermeture fenêtre amovible	Serrure à clé métallique	
SURTENSIONS PERMANENTES (RÉSEAU)		
Tension de déclenchement	selon la norme UNE-EN 50550	
Temps de réponse (ta)	selon la norme UNE-EN 50550	
DISJONCTEUR MAGNÉTO-THERMIQUE GÉNÉRAL		
Intensité nominale (a 25°C temp. ambiante)	16, 20, 25, 32, 40, 63A (selon le modèle)	
Courbe de déclenchement	C	
Pouvoir de coupure	6kA	
DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL		
Type A	Courant alternatif et pulsatoire	
Courant de fuite	30mA	
SURTENSIONS TRANSITOIRES (PARAFOUDRES)		
Tension maximale (Uc)	320VAC (L/N)	
Niveau de protection (Up) (L/N) (N/PE)	<1,5kV	
Courant maximal de décharge (8/20µs) Imax (L/N) (N/PE)	15kA	
Type	2	
PRISE SCHUKO (MODÈLES -S)		
Disjoncteur de protection	10A	
Ampérage maximum	16A	
RÉGLEMENTATION		
	2014-35-UE (LVD) 2014-30-UE (EMC) 2011-65-UE (RoHS)	

7. RÉARMEMENT DISJONCTEUR PRISE SCHUKO

Lorsque le disjoncteur différentiel de protection de la prise SCHUKO se déclenche en raison d'une défaillance thermique ou d'un différentiel à la terre, la manette de commande devient lâche. Pour réarmer l'appareil, il est nécessaire d'appuyer sur la manette vers le bas jusqu'à ce qu'un clic se fasse entendre, puis de la relever.





Consulte las normativas que cumplen nuestros productos y
descargue su declaración de conformidad en:
toscano.es/standards

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



Cod: 50022579 Ed. 14.26