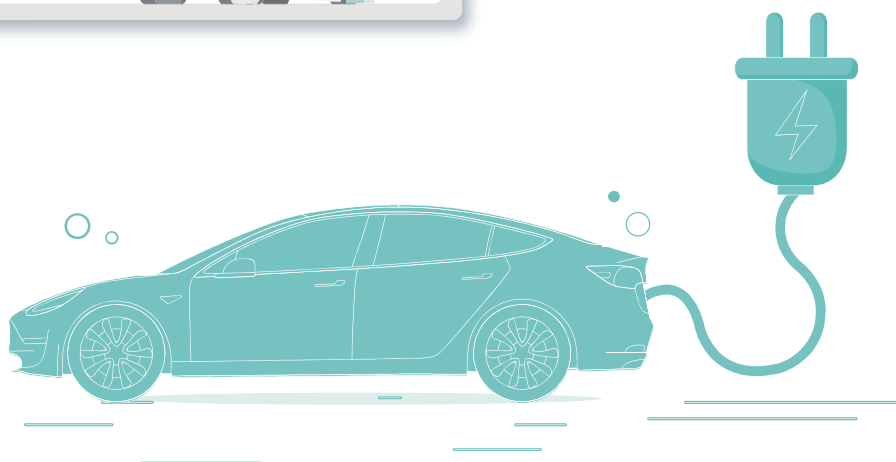
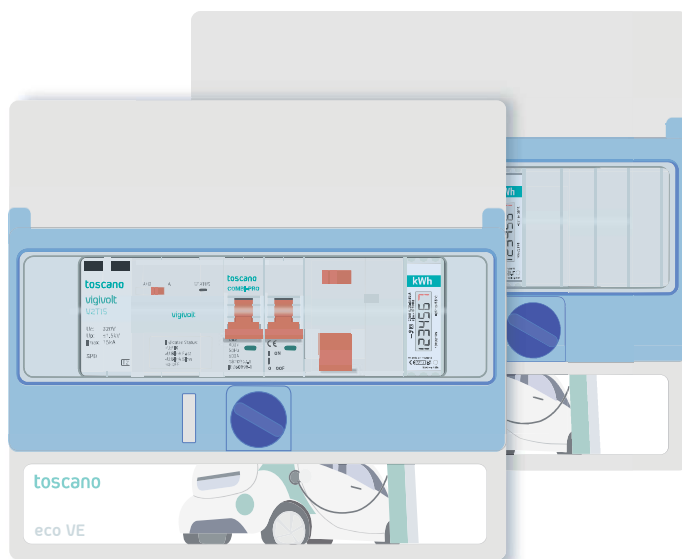


Eco VE

Ed.1

Manual de usuario

Protección para estación de carga de vehículos eléctricos.



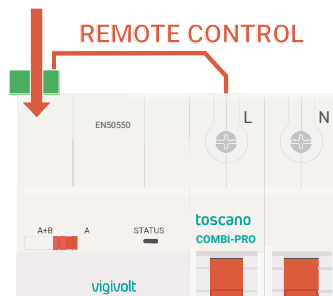
toscano
electronics for the environment

Advertencias de seguridad

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.



ADVERTENCIAS: 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.



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. ⚠ Una vez instalado las parte con tensión deben quedar cubiertas de modo que no sean accesibles. ⚠ Si el equipo se usa o modifica fuera de lo especificado por el fabricante, la seguridad puede quedar comprometida eximiendo de toda responsabilidad a Toscano por uso inadecuado. El interior del equipo sólo debe ser manipulado por personal de nuestro servicio técnico.

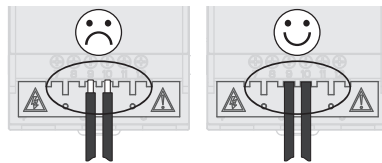
Advertencias



ADVERTENCIAS MID: ⚠ **ADVERTENCIAS GENERALES** ⚠ Elementos sometidos a tensión. Ataque al corazón, quemaduras u otras lesiones. ⚠ Desconecte la alimentación y la carga antes de instalar el analizador. Proteja los terminales con las cubiertas. ⚠ El analizador de energía sólo lo debe instalar personal cualificado/ autorizado.



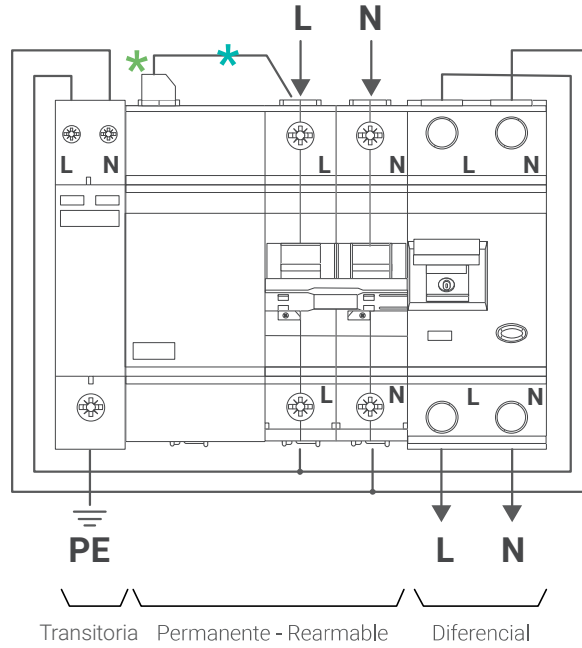
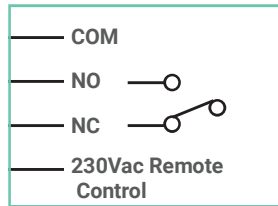
Estas instrucciones forman parte integral del producto. Se tienen que consultar para todo lo relacionado con la instalación y el funcionamiento. Se deben guardar donde estén accesibles para los operarios, en un lugar limpio y en buenas condiciones.



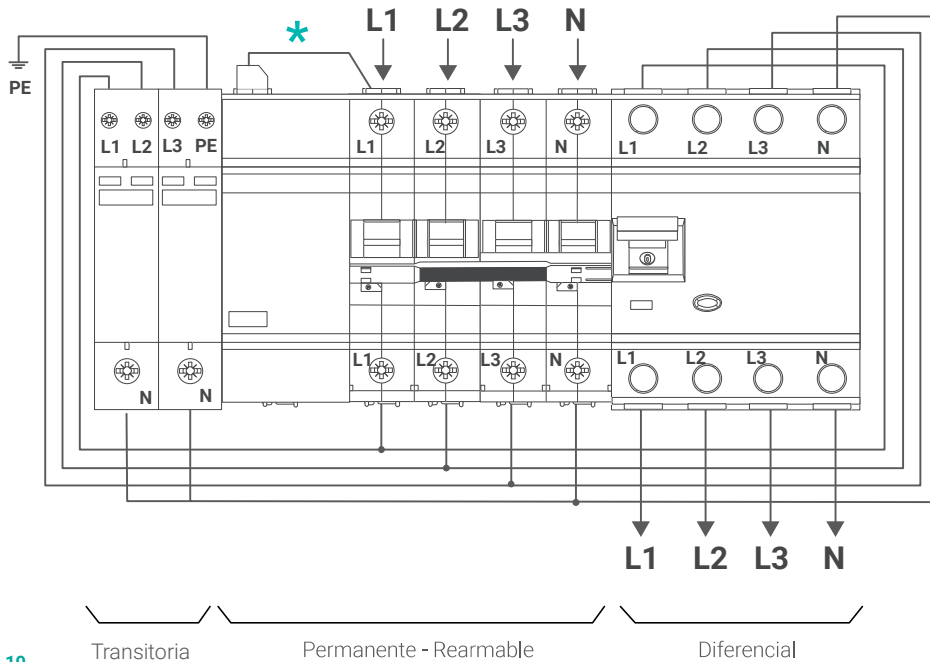
NOTA IMPORTANTE SOBRE CONEXIONES: Antes de conectar ningún cable en entrada/salida, la cubierta de protección debe estar correctamente instalada. La parte metálica del cable o del contacto debe estar completamente insertada en el terminal.

10. Conexión ECO-VE-PRO

ECO-VE-PRO-2PxxT15



ECO-VE-PRO-4PxxT15



12. Características técnicas ECO-VE-PRO

ECO-VE-PRO		
	2PxxT15	4PxxT15
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	25mm ²	25mm ²
Márgenes ambientales	-5° +40° C / 80% H.R.	
Protección	IP 65	
Dimensiones (mm)	245x190x155	362x362x160
Cerradura	Cierre con llave metálica	
SOBRETENSIÓN		
Tensión de disparo	>270VAC	
Tiempo de respuesta por subtensión	según norma EN 50550	
Tiempo de rearme	10 segundos	
Tensión de reconexión	< 255V	
SUBTENSIÓN		
Tensión de disparo	<180VAC	
Tiempo de respuesta por subtensión	10 segundos	
Tiempo de rearme	10 segundos	
Tensión de reconexión	> 210VAC	
IGA		
Intensidad nominal	16-32-40-63A	
Curva	C	
Poder de corte	6 kA	
DIFERENCIAL		
Clase A	Corriente alterna y pulsada	
Corriente de fuga	30mA	
OTROS		
Contacto Conmutado	230VAC 1A / 24Vdc 2A	230VAC 1A / 24Vdc 2A
Entrada Remote control	230VAC 1A	230VAC 1A
TRANSITORIAS		
Tensión máxima Uc	320VAC (L/N)	
Nivel de protección Up (L/N) (N/PE)	<1,5kV	
Intensidad máxima de descarga (8/20µs) I _{max} (L/N) (N/PE)	15kA	
Clase / Type	II	
NORMAS		
IEC 61643-11 / EN 61643-11/ IEC 61439-123 / ITC-BT-52 / EN 50539-11:2013/A1:2014 / EN 60269-6:2011 / IEC 60364-7-712:2017 RLV / EN 60947-3:2009/A2:2015 / EN 61439-1:2012 / EN 61439-2:2012 / A11:2018		