



## TRAPEZIUM XL

Los sistemas públicos de cargadores Enovates se han convertido en una referencia para la carga de vehículos eléctricos en muchos países.

Gracias a la gran cantidad de funciones prácticas, permiten configurar una infraestructura de carga confiable que satisfaga sus necesidades específicas, incluso en las condiciones más difíciles.

Esta atractiva y robusta estación de carga con dos enchufes tipo dos y un enchufe doméstico tiene una carcasa de chapa de acero con recubrimiento en polvo antigraffiti. La parte superior inclinada garantiza una fácil eliminación de la suciedad y la forma de trapecio permite que los cables de carga se coloquen de forma natural en la dirección del coche a cargar. Su carcasa espaciosa y extra ancha permite albergar, por ejemplo, un contador de energía digital y un armario eléctrico, lo que permite la conexión directa a la red sin ningún armario de por medio. Incluso es posible integrar un módulo de bucle de detección para comunicar estacionamiento no autorizado, lo que podría maximizar los ingresos del Trapezium XL.

La serie Enovates Trapezium XL tiene una interfaz basada en LED fácil de usar, que indica el estado de carga de cada toma de vehículo eléctrico. Esto facilita a los conductores monitorear el proceso de carga y garantiza que sepan cuándo su vehículo eléctrico está completamente cargado. La estación de carga se puede personalizar según su identidad corporativa para que su marca destaque en cualquier estacionamiento.



[enovates.com](https://enovates.com)



ENOVATES

Brandstraat 13  
9160 Lokeren  
Bélgica

T: +32 9 430 77 20  
F: +32 9 430 77 21  
[info@enovates.com](mailto:info@enovates.com)

## Especificaciones Técnicas

INFORMACION DEL PRODUCTO	TRAPEZIUM XL
Modo de Carga	Modo 3
Tipo de Enchufe	2 x Tipo 2 (EU) con obturador + 1 x salida Tipo E
Potencia y Corriente Máxima de entrada/salida	Hasta 22 kW/32A por toma
Tensión AC	400 V AC , 50 Hz
Tipo de Red	TT, TN, IT**
Max. diámetro del cable	Cable macizo o trenzado de 25 mm <sup>2</sup> con casquillos
Contador de Energía	Contador clase B certificado MID por cada toma
Energía de reserva	7,4 W
CONDICIONES DE OPERACIÓN	
Clasificación IP e IK	IP 54, IK 10
Altitud Máxima	Hasta 2000 metros
Rango de temperatura de funcionamiento	-25°C hasta +50°C (curva de reducción automática para proteger los componentes internos)
Rango de temperatura de almacenamiento	-25°C hasta +70°C
Máx. densidad permitida (en funcionamiento)	≤ 90 % (sin condensación)
Humedad	10% to 95% de humedad relativa al máximo +25°C
Condiciones Ambientales y Acceso	Uso en exteriores, equipos para lugares con acceso no restringido
CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo)	1490 x 650 x 280 mm
Peso	67 kg
Color estándar	RAL7043 (gris tráfico), otros colores y aplicación de logotipo en opción
Carcasa	Acero con recubrimiento en polvo con capa antigraffiti, caja con mayor protección contra la corrosión opcional
Montaje	Montaje en suelo con anclaje opcional
INTERFACES	
Indicación de estado	Mediante LED multicolor (1 LED para cada toma)
Interfaz de usuario	A través de código QR proporcionado por el CPO
Método de autenticación	Conectar y cargar, Conectar y cargar mediante ISO 15118-2* (opcional), tarjeta RFID (multiprotocolo, 1 por toma)
Protocolos de comunicación	OCPP 1.6J que incluye documentación técnica de seguridad para TLS, OCPP 2.0.1*, doble enchufe ISO 15118* (con módulo ISO 15118 opcionales), Modbus RS485
Conectividad	4G con respaldo a 2G, Ethernet RJ45, RS485
CARACTERÍSTICAS INTELIGENTES	
Carga inteligente (Smart charging)	Gestión de carga básica, programación de carga, carga inteligente Intelligent® y carga inteligente Inter-phase®
Control de carga (Load shedding)	A través de hardware opcional que incluye eDSB, eDLB o módulo eDP1B
Integración EMS	A través de API pública y con hardware compatible opcional
Carga bidireccional (V2G AC)	ISO15118-20*: a través del módulo ISO 15118 opcional y licencia opcional
Licencia maestra para crear una plaza de carga	A través de licencia opcional
Sistema de detección de vehículos	A través de hardware opcional
PROTECCIONES	
Protección contra cortocircuitos	Curva 40A 4P C para cada toma
Disyuntor de corriente residual	30 mA Tipo A para cada toma
Protección contra corriente de fuga	Detección de corriente de fuga de CC de 6 mA en cada toma
Sensores integrados	Sensores de temperatura y de inclinación
Clase de seguridad eléctrica	Clase I
CERTIFICACIÓN	
Certificación	RED (2014/53/EU) CE, AREI, NEN1010
Según estándares/normas	IEC 61851-1 (ed. 3), IEC 61851-21-2, EMC class A, EV-ready
Directivas	WEEE (2019/19/EU), REACH (EC 1907/2006), RoHS2 (2011/65/EU)
Garantía	2 años

