

Ficha Técnica
Technical Data Sheet



Descripción	Description
-------------	-------------

- Cargador de corriente continua de 40 kW, hasta 267 km de autonomía por cada hora de conexión.
- Ideal para tiempos de carga entre 23 minutos y 90 minutos.
- Las estaciones de carga rápida de DC montadas sobre pared o pedestal y de pequeño tamaño, como VIARIS GRAVITY 40 kW, son un nuevo concepto en el campo de la e-movilidad, ya que proporcionan velocidades de carga similares a las de las grandes estaciones de carga, pero en un tamaño reducido.
- VIARIS GRAVITY 40 kW reduce el tiempo de carga de los vehículos eléctricos actuales ofreciendo 267 km de autonomía por cada hora de conexión frente a los 47 km de autonomía que ofrecen las actuales estaciones de carga de corriente alterna (AC - 7,4 kW).
- Ideal para instalaciones en las que los usuarios permanecen entre 23 minutos y 90 minutos, como centros comerciales, eventos, cines, teatros, aparcamientos, restaurantes, car sharing, aparcamientos para empresas, etc. Los conductores suelen mantener un mínimo del 10% en sus baterías y cargar el vehículo hasta el 80%, ya que a partir de este límite el vehículo eléctrico demanda menos energía y el proceso se vuelve más lento.
- Modo de carga 4 (DC) con conector CCS2, CHAdeMO y cable de 5 metros.
- Comunicación Ethernet y 4G, opcional Wi-Fi y Bluetooth.
- Sistema de pago con lector de tarjetas bancarias (opcional).

- 40 kW direct current charging station providing up to 267 km range for every hour connected.
- Ideal for charging times between 23 minutes and 90 minutes.
- Small, wall-mounted or floor standing fast charging DC stations, such as VIARIS GRAVITY 40 kW, are a new concept in e-mobility, providing similar charging speeds compared to large charging stations but with a smaller size.
- VIARIS GRAVITY 40 kW reduces the charging time for modern electric vehicles, providing 267 km range for every hour connected compared to 47 km range offered by existing alternating current charging stations (AC - 7.4 kW).
- Ideal for installations where the users stay from 23 minutes y 90 minutes, such as shopping centres, events, cinemas, theatres, public car parks, restaurants, carpooling, company car parks, etc. Drivers tend to keep at least 10% charge in their batteries and charge their vehicle up to 80%, since after that threshold, the electric vehicle demands less energy and the process slows down.
- Charging mode 4 (DC) with CCS2, CHAdeMO connector and cable 5 metres.
- Communication Ethernet and 4G, optional Wi-Fi and Bluetooth.
- Credit card reader payment system (optional).

Entornos de Utilidad	Useful Environments
----------------------	---------------------

Accesos y Áreas de servicio, Edificios públicos, Gestión municipal, Hoteles y Hospitales, Marinas y Campings, Locales comerciales y Oficinas, C. Enseñanza y Inst. Deportivas, Industria, Flotas de transporte.

Accesses and Service Stations, Public Buildings, City Management, Hotels and Hospitals, Marinas and Camping Sites, Business Premises and Offices, Schools and Colleges, Sports Facilities, Industry, Transport Fleets.

Modelos	VIARIS GRAVITY 40 kW
Modelos	
Características técnicas	
Technical data	
Alimentación	400 V ac ± 10 %
Power supply	
Frecuencia nominal	50 / 60 Hz
Nominal frequency	
Máxima corriente de entrada	61 A
Maximum current input	
Potencia aparente	42 kVA
Apparent power	
Factor de potencia	≥ 0,99
Power factor	≥ 0,99
Eficiencia	> 95 % (a potencia nominal)
Efficiency	> 95 % (at nominal power)
THDi	< 5 %
THDi	
Consumo propio	< 25 W standby
Power consumption	
Sistema de puesta a tierra	TT / TN-S
Earthing system	
SALIDA DC	
OUTPUT DC	
Máxima potencia de salida (DC)	DC: 40 kW (@ V ≥ 400 Vdc)
Maximum output power (DC)	
Rango de voltaje de salida (DC)	DC: 150 Vdc ~ 500 Vdc (opcional 1000 Vdc)
Output voltage range (DC)	DC: 150 Vdc ~ 500 Vdc (optional 1000 Vdc)
Máxima corriente de salida (DC)	100 A
Maximum output current (DC)	
Modo de carga	Modo 4 (DC) según EN 61851-1
Charging mode	Mode 4 (DC) according to EN 61851-1
Tipo de salida	Ver Opciones
Outlet type	See options
Longitud del cable	5 m
Cable length	

PROTECCIONES ELÉCTRICAS	
ELECTRICAL PROTECTIONS	
Protección entrada general <i>General input protection</i>	3 polos+N, accionado por mando rotativo, interruptor-desconector (desconector no fusible) <i>3-pole+N, font operated, switch-diconnect (non-fusible diconnect)</i>
Protección de sobrecorriente y cortocircuito <i>Overcurrent and shortcircuit protection</i>	Int. Magnetotérmico Curva "C" para protección interna <i>MCB curve "C" for individual DC outputs and AC output</i>
Protección Salida DC <i>DC Output protection</i>	Dispositivo de monitoreo de aislamiento <i>Isolation monitoring device</i>
CARACTERÍSTICAS GENERALES	
GENERAL CHARACTERISTICS	
Pantalla táctil <i>Touch-Screen</i>	Sí <i>Yes</i>
Display <i>Display</i>	TFT 10,1" <i>TFT 10,1"</i>
Indicador luminoso <i>Luminous indicator</i>	LED RGB para cada conector de carga <i>LED RGB for each charging connector</i>
Comunicaciones <i>Communications</i>	Ethernet; RS485; 4G; opcional: Wi-Fi, Bluetooth <i>Ethernet; RS485; 4G; optional: Wi-Fi, Bluetooth</i>
Protocolos de comunicaciones <i>Communication protocols</i>	OCPP 1.6J; Modbus TCP; Modbus RTU
Acceso e identificación <i>Access and identification</i>	Código de acceso, tarjeta RFID <i>Access code, RFID Card</i>
Sistema de pago <i>Payment system</i>	TPV (opcional) <i>POS (optional)</i>
Material de la envolvente <i>Casing material</i>	Acero inoxidable y PUR (V0) <i>Stainless steel and PUR (V0)</i>
Grado de protección <i>Degree of protection</i>	IP55 según EN 60529 <i>IP55 according to EN 60529</i>
Grado de protección mecánica <i>Degree of mechanical protection</i>	IK10 según EN 62262 <i>IK10 according to EN 62262</i>
Montaje del equipo <i>Method of mounting control</i>	En superficie sobre pared o pedestal <i>Wall mounted or floor standing</i>
Temperatura de funcionamiento <i>Operating temperature</i>	-10 °C a 55 °C (-30 °C a 55 °C Calentador opcional) <i>-10 °C to 55 °C (-30 °C to 55 °C Heater optional)</i>
Temperatura de transporte y almacenamiento <i>Transportation and storage temperature</i>	-35 °C a 70 °C <i>-35 °C to 70 °C</i>
Humedad de funcionamiento <i>Operating humidity</i>	5 % a 95 % HR, sin condensación <i>5 % to 95 % HR, non condensing</i>
Sistema de refrigeración <i>Cooling system</i>	Ventilación forzada <i>Exhaust fan</i>
Nivel de ruido operativo <i>Operational noise level</i>	≤ 55 dBA a 1 m de distancia en todas direcciones <i>≤ 55 dBA at 1 m distance in all directions</i>
Altitud <i>Altitude</i>	2000 m (máx.) <i>2000 m (max.)</i>
Peso neto <i>Net weight</i>	59 Kg aprox. (según modelos) <i>59 Kg approx. (according to models)</i>

DT194G4FT001 - 3.02/2025

Conexión	Dimensiones exteriores
Wiring diagram	Overall dimensions

Voltaje <i>Voltage</i>			
500 Vdc	Código: OB94G5 --4 --- Code:	1000 Vdc	Código: OB94G1- -4 --- Code:
Salidas DC <i>DC Outputs</i>			
1X CCS2	Código: OB94G-C04 --- Code:	1xCCS2 + 1xCHADEMO	Código: OB94G-CH4 --- Code:
1X CCS2	Código: OB94G-C04 --- Code:	1xCCS2 + 1xCHADEMO	Código: OB94G-CH4 --- Code:
Comunicaciones <i>Communications</i>			
ETHERNET + 4G	Código: OB94G- --- 42 -- Code:	ETHERNET + Wi-Fi + 4G	Código: OB94G- --- 44 -- Code:
ETHERNET + 4G	Código: OB94G- --- 42 -- Code:	ETHERNET + Wi-Fi + 4G	Código: OB94G- --- 44 -- Code:
Activación / Pago <i>Activation / Payment</i>			
Lector RFID + Código de acceso + TPV <i>RFID reader + Access code + POS</i>	Código: OB94G- --- 4 - T- Code:	Lector RFID + Código de acceso <i>RFID reader + Access code</i>	Código: OB94G- --- 4 - R- Code:
Lector RFID + Código de acceso + TPV	Código: OB94G- --- 4 - T- Code:	Lector RFID + Código de acceso	Código: OB94G- --- 4 - R- Code:
Calentador <i>Heater</i>			
Con calentador <i>With heater</i>	Código: OB94G- --- 4 - C Code:	Sin calentador <i>Without heater</i>	Código: OB94G- --- 4 - 0 Code:
Con calentador	Código: OB94G- --- 4 - C Code:	Sin calentador	Código: OB94G- --- 4 - 0 Code:
Accesorios <i>Accessories</i>			
DLM MAESTRO <i>DLM MASTER</i>	Código: OB100017 Code:	DLM ESCLAVO <i>DLM SLAVE</i>	Código: OB100018 Code:
DLM MAESTRO	Código: OB100017 Code:	DLM ESCLAVO	Código: OB100018 Code:
		PEDESTAL para GRAVITY <i>STAND for GRAVITY</i>	Código: OB94PG01 Code:
		PEDESTAL para GRAVITY	Código: OB94PG01 Code:

Marcado <i>Approvals and marking</i>	CE UK CA
Directivas de referencia <i>Reference Directives</i>	2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2014/53/EU (RED); 2011/65/EU (RoHS)
Normas de referencia <i>Reference standards</i>	EN IEC 61851-1; EN IEC 61851-21-2; EN 61851-23; EN 61851-24; EN IEC 62196-1; EN IEC 62196-3; EN IEC 63000; DIN 70121; ISO 15118-Ed.1