

# VIARIS GRAVITY 40 kW

## Ficha Técnica Technical Data Sheet



### Descripción

- 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).

### Description

- 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

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.

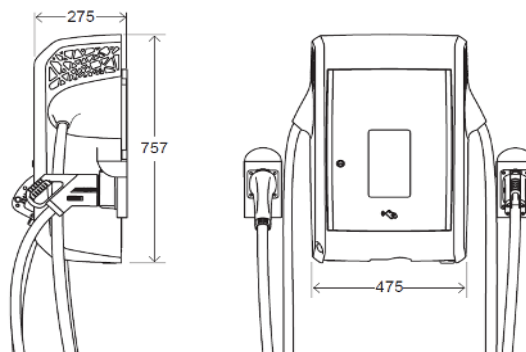
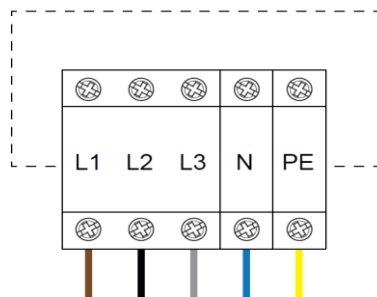
### Useful Environments

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<br>40 kW                   |  |
|---------------------------------|-------------------------------------------|--|
| Models                          |                                           |  |
| 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                   | 3 polos+N, accionado por mando rotativo, interruptor-desconector (desconector no fusible) |
| General input protection                     | 3-pole+N, rot operated, switch-disconnect (non-fusible disconnect)                        |
| Protección de sobrecorriente y cortocircuito | Int. Magnetotérmico Curva "C" para protección interna                                     |
| Overcurrent and shortcircuit protection      | MCB curve "C" for individual DC outputs and AC output                                     |
| Protección Salida DC                         | Dispositivo de monitoreo de aislamiento                                                   |
| DC Output protection                         | Isolation monitoring device                                                               |
| CARACTERÍSTICAS GENERALES                    |                                                                                           |
| GENERAL CHARACTERISTICS                      |                                                                                           |
| Pantalla táctil                              | Sí                                                                                        |
| Touch-Screen                                 | Yes                                                                                       |
| Display                                      | TFT 10,1"                                                                                 |
| Display                                      | TFT 10,1"                                                                                 |
| Indicador luminoso                           | LED RGB para cada conector de carga                                                       |
| Luminous indicator                           | LED RGB for each charging connector                                                       |
| Comunicaciones                               | Ethernet; RS485; 4G; opcional: Wi-Fi, Bluetooth                                           |
| Communications                               | Ethernet; RS485; 4G; optional: Wi-Fi, Bluetooth                                           |
| Protocolos de comunicaciones                 | OCPP 1.6J; Modbus TCP; Modbus RTU                                                         |
| Communication protocols                      |                                                                                           |
| Acceso e identificación                      | Código de acceso, tarjeta RFID                                                            |
| Access and identification                    | Access code, RFID Card                                                                    |
| Sistema de pago                              | TPV (opcional)                                                                            |
| Payment system                               | POS (optional)                                                                            |
| Material de la envoltura                     | Acero inoxidable y PUR (V0)                                                               |
| Casing material                              | Stainless steel and PUR (V0)                                                              |
| Grado de protección                          | IP55 según EN 60529                                                                       |
| Degree of protection                         | IP55 according to EN 60529                                                                |
| Grado de protección mecánica                 | IK10 según EN 62262                                                                       |
| Degree of mechanical protection              | IK10 according to EN 62262                                                                |
| Montaje del equipo                           | En superficie sobre pared o pedestal                                                      |
| Method of mounting control                   | Wall mounted or floor standing                                                            |
| Temperatura de funcionamiento                | -10 °C a 55 °C (-30 °C a 55 °C Calentador opcional)                                       |
| Operating temperature                        | -10 °C to 55 °C (-30 °C to 55 °C Heater optional )                                        |
| Temperatura de transporte y almacenamiento   | -35 °C a 70 °C                                                                            |
| Transportation and storage temperature       | -35 °C to 70 °C                                                                           |
| Humedad de funcionamiento                    | 5 % a 95 % HR, sin condensación                                                           |
| Operating humidity                           | 5 % to 95 % HR, non condensing                                                            |
| Sistema de refrigeración                     | Ventilación forzada                                                                       |
| Cooling system                               | Exhaust fan                                                                               |
| Nivel de ruido operativo                     | ≤ 55 dBA a 1 m de distancia en todas direcciones                                          |
| Operational noise level                      | ≤ 55 dBA at 1 m distance in all directions                                                |
| Altitud                                      | 2000 m (máx.)                                                                             |
| Altitude                                     | 2000 m (max.)                                                                             |
| Peso neto                                    | 59 Kg aprox. (según modelos)                                                              |
| Net weight                                   | 59 Kg approx. (according to models)                                                       |

| Conexión       | Dimensiones exteriores |
|----------------|------------------------|
| Wiring diagram | Overall dimensions     |



# VIARIS GRAVITY 40 kW

|                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |                                                             |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Voltaje</b><br>Voltage                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                                                             |                                     |
| 500 Vdc                                                                                                                                                                                                                                                           | Código: OB94G5 - -4 - - -<br>Code:  | 1000 Vdc                                                    | Código: OB94G1 - -4 - - -<br>Code:  |
| <b>Salidas DC</b><br>DC Outputs                                                                                                                                                                                                                                   |                                     |                                                             |                                     |
| 1X CCS2                                                                                                                                                                                                                                                           | Código: OB94G-C04 - - -<br>Code:    | 1xCCS2 + 1xCHADEMO                                          | Código: OB94G-CH4 - - -<br>Code:    |
| 1X CCS2                                                                                                                                                                                                                                                           | Código: OB94G-C04 - - -<br>Code:    | 1xCCS2 + 1xCHADEMO                                          | Código: OB94G-CH4 - - -<br>Code:    |
| <b>Comunicaciones</b><br>Communications                                                                                                                                                                                                                           |                                     |                                                             |                                     |
| ETHERNET + 4G                                                                                                                                                                                                                                                     | Código: OB94G- - - 42 - -<br>Code:  | ETHERNET + Wi-Fi + 4G                                       | Código: OB94G- - - 44 - -<br>Code:  |
| ETHERNET + 4G                                                                                                                                                                                                                                                     | Código: OB94G- - - 42 - -<br>Code:  | ETHERNET + Wi-Fi + 4G                                       | Código: OB94G- - - 44 - -<br>Code:  |
| <b>Activación / Pago</b><br>Activation / Payment                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                                             |                                     |
| Lector RFID + Código de acceso + TPV<br>RFID reader + Access code + POS                                                                                                                                                                                           | Código: OB94G- - - 4 - T -<br>Code: | Lector RFID + Código de acceso<br>RFID reader + Access code | Código: OB94G- - - 4 - R -<br>Code: |
| Lector RFID + Código de acceso + TPV                                                                                                                                                                                                                              | Código: OB94G- - - 4 - T -<br>Code: | Lector RFID + Código de acceso                              | Código: OB94G- - - 4 - R -<br>Code: |
| <b>Calentador</b><br>Heater                                                                                                                                                                                                                                       |                                     |                                                             |                                     |
| Con calentador<br>With heater                                                                                                                                                                                                                                     | Código: OB94G- - - 4 - - C<br>Code: | Sin calentador<br>Without heater                            | Código: OB94G- - - 4 - - 0<br>Code: |
| Con calentador                                                                                                                                                                                                                                                    | Código: OB94G- - - 4 - - C<br>Code: | Sin calentador                                              | Código: OB94G- - - 4 - - 0<br>Code: |
| <b>Accesorios</b><br>Accessories                                                                                                                                                                                                                                  |                                     |                                                             |                                     |
| DLM MAESTRO<br>DLM MASTER                                                                                                                                                                                                                                         | Código: OB100017<br>Code:           | DLM ESCLAVO<br>DLM SLAVE                                    | Código: OB100018<br>Code:           |
| DLM MAESTRO                                                                                                                                                                                                                                                       | Código: OB100017<br>Code:           | DLM ESCLAVO                                                 | Código: OB100018<br>Code:           |
| <b>PEDESTAL para GRAVITY</b><br>STAND for GRAVITY                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                                                             |                                     |
| Código: OB94PG01<br>Code:                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |                                                             |                                     |
| <b>Marcado</b><br>Approvals and marking                                                                                                                                                                                                                           |                                     |                                                             |                                     |
| CE UK    |                                     |                                                             |                                     |
| <b>Directivas de referencia</b><br>Reference Directives                                                                                                                                                                                                           |                                     |                                                             |                                     |
| 2014/30/EU (EMC); 2014/35/EU (LVD); 2014/53/EU (RED); 2011/65/EU (RoHS)                                                                                                                                                                                           |                                     |                                                             |                                     |
| <b>Normas de referencia</b><br>Reference standards                                                                                                                                                                                                                |                                     |                                                             |                                     |
| 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                                                                                                                              |                                     |                                                             |                                     |