

Ficha Técnica
Technical Data Sheet



Descripción	Description
<ul style="list-style-type: none"> - Cargador inteligente trifásico para coches, motos y bicicletas eléctricos o híbridos enchufables con manguera Tipo 2 o Tipo 2 con pulsador Tesla. - Atractivo diseño, sencilla utilización y fácil instalación tanto en garajes residenciales como del sector terciario. - Modulador de carga que tendrá en cuenta el consumo de la vivienda y ajustará la demanda de potencia para conseguir la mayor recarga en el menor tiempo posible sin sobrepasar la potencia contratada. - Limitación de la corriente máxima a través de selector o APP e-VIARIS. - Modelos con cable de conexión (manguera) de 5 metros. Modo de carga 3 (elevado grado de comunicación), con conector Tipo 2 según EN 62196. - Detector de corrientes de fuga con componente en continua para la protección de personas. - Sistema de monitorización que en caso de mal funcionamiento del cargador activa un relé libre de potencial al que se puede conectar una maniobra exterior que aisle el cargador del resto de la instalación eléctrica. - Entrada para activación/desactivación externa desde sistema domótico, manual, sistema de prepago u otros. - Comunicación Wi-Fi de serie. Opcional Ethernet, RS-485 con protocolo MODBUS y comunicación remota por módem 4G. - Desde la APP e-VIARIS para teléfono móvil o tablet podemos controlar la potencia demandada, consultar el historial de consumo, programar la duración y planificar horarios de carga para aprovechar las tarifas eléctricas con discriminación horaria. - Actualización de firmware remota que garantiza la puesta al día del cargador añadiendo nuevas funcionalidades. - Notificaciones al móvil que avisan del estado o incidencias durante la recarga. - Estos cargadores implementan los protocolos de comunicaciones estándar MQTT, HTTP y OCPP 1.6 con almacenamiento en la nube, lo cual permite el control y la visualización remota del sistema de carga, y a su vez, facilita la integración en plataformas de gestión. - Señalización LED del estado del VIARIS UNI y de la carga del vehículo. - Activación táctil, RFID o APP e-VIARIS. - Compatible con el sistema de modulación de carga inteligente SPL-ORBIS para instalaciones con varios cargadores. - Integrable en el sistema de recarga inteligente VIARIS SOLAR para instalaciones con generación fotovoltaica. - Grado de protección IP54. - Envoltente PC de alta resistencia a los impactos IK10 y elevada temperatura de deformación. - Dimensiones: 224 x 105 x 332 mm. <p>Al modelo básico seleccionado se le pueden añadir los siguientes accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Integración en sistema de modulación de potencia SPL-ORBIS para varios cargadores. - Compatible con el sistema para instalaciones con generación fotovoltaica VIARIS SOLAR. - Comunicaciones ETHERNET y 4G. - Tarjeta RFID (5 unidades). - Plataforma de Gestión VIARIS. 	<ul style="list-style-type: none"> - Three phase smart charger suitable for cars, motorcycles and electrical bicycles or plug-in hybrid vehicles with flexible cable Type 2 connector or TYPE 2 connector with Tesla button. - Attractive design, easy operation and trouble free installation both in residential garages and in the tertiary sector. - A charge modulator monitors the home's energy consumption and adjusts power demand to optimise the highest charge within the shortest possible period without exceeding the supply capacity. - Maximum current limitation available via a selector switch or e-VIARIS APP . - Models with 5 meters tethered lead (connecting cord). Charge Mode 3 (high communication level) with Type 2 connector according to EN 62196. - Residual direct current detector to protect people. - Monitoring system which in the event of a charging station malfunction activates a potential free relay that can be connected to an external switch to isolate the affected output from the rest of the electrical installation. - Input for external activation/deactivation from the home automation system, prepayment system, manually, and others. - Wi-Fi communication as standard. Optional Ethernet, RS-485 communication MODBUS protocol and remote 4G modem communication. - From the e-VIARIS APP, for mobile phone or tablet, we can control the demanded power, power output control, energy consumption monitoring and charging time scheduling functions to benefit from time of day electricity tariffs. - Remote firmware updates ensuring the charging station is kept up to date with new functionalities. - Mobile phone notifications informing about charging status or incidents. - These charging stations use the standard MQTT, HTTP and OCPP 1.6 communication protocols with cloud storage, enabling remote control and display of the charging system and facilitating, in turn, integration into other management platforms. - LED lamps provide VIARIS UNI state and vehicle charge progress indication. - Activation Tactile sensor, RFID or APP e-VIARIS. - Compatible with the SPL-ORBIS smart charge modulator system for multiple charging stations. - It can be integrated into the VIARIS SOLAR smart charging system for photovoltaic installations. - IP54 degree of protection. - PC enclosure with IK10 high strenght and high heat distortion temperature. - Dimensions: 224 x 105 x 332 mm. <p>The selected basic model may be upgraded with the following accessories:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Integration with SPL-ORBIS power modulation system for multiple charging stations. - Compatible with the VIARIS SOLAR system for photovoltaic installations. - ETHERNET communications and 4G. - RFID card (5 units). - VIARIS Management platform.
<p>Entornos de Utilidad</p> <p>Recarga de vehículos eléctricos tanto en instalaciones residenciales (garajes de viviendas unifamiliares o comunitarios) como terciarias (garajes de oficinas, centros comerciales, hospitales, empresas, etc.)</p>	<p>Useful Environments</p> <p>Electric vehicle charging both in residential installation (single family home or community garages) and in tertiary installation (office garages, shopping centres, hospitals, corporate car parks, etc.)</p>

Modelos	22 kW 3x32 A
Models	Cable de conexión (manguera) Flexible cable
Características técnicas	
Technical data	
Alimentación Power supply	3 x 230/400 V ac ± 10 %
Frecuencia nominal Nominal frequency	50 Hz
Consumo propio Power consumption	4 W (8 VA) en vacío 14 W (27 VA) en función carga 4 W (8 VA) stand by 14 W (27 VA) in charge function
Tipo de salida Outlet type	EN 62196-2 Tipo 2 EN 62196-2 Type 2
Modo de carga Charging mode	Modo 3 según EN 61851-1 Mode 3 according to EN 61851-1
Indicador luminoso Luminous indicator	Sí, estado del cargador y carga del vehículo Yes, station and vehicle charging state indicator
Modulador de carga Load supervision and control	Sí Yes
Comunicación Wi-Fi Wi-Fi communication	802.11 b/g/n 802.11 b/g/n
Comunicación Ethernet Ethernet communication	Ver Opciones See options
Comunicación 4G 4G communication	Ver Opciones - (4G) LTE FDD: Band 1(2100 MHz)/Band 3(1800 MHz)/Band 7(2600MHz)/Band 8(900MHz)/Band 20(800 MHz) - (3G) DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: Band 1(2100 MHz)/Band 8(900 MHz) - (2G) EDGE/GPRS/GSM: Band2(1900 MHz)/Band3(1800 MHz)/Band 5(850 MHz)/Band 8(900 MHz) See options - (4G) LTE FDD: Band 1(2100 MHz)/Band 3(1800 MHz)/Band 7(2600MHz)/Band 8(900MHz)/Band 20(800 MHz) - (3G) DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: Band 1(2100 MHz)/Band 8(900 MHz) - (2G) EDGE/GPRS/GSM: Band2(1900 MHz)/Band3(1800 MHz)/Band 5(850 MHz)/Band 8(900 MHz)
Comunicación RS485 RS485 communication	Sí Yes
Protocolos de comunicaciones Communication protocols	MQTT, OCPP 1.6, HTTP
Medio para forzar la carga de horas punta/valle Mean to force peak/off peak hours charging	Programación horaria Time programmable schedule
Sensor táctil de activación/desactivación ON/OFF touch sensor	Sí Yes
Lector RFID User identification (RFID)	Sí (lector NFC 13,56 MHz compatible con los protocolos ISO / IEC14443A / 14443B ISO / IEC15693 y Felica) Yes (NFC reader 13,56 MHz compatible with ISO / IEC14443A / 14443B ISO / IEC15693 and Felica protocols)
Tipo de conexión Connection type	Caso C según EN 61851-1 Case C according to EN 61851-1
Protecciones eléctricas Electrical protections	Detector de corrientes de fuga con componente en continua (RDC-DD) según IEC 62955 Residual Direct Current Detector (RDC-DD) according to IEC 62955
Material de la envolvente Casing material	PC alta resistencia PC high strenght
Cierre de la envolvente Casing Lock	Mediante tornillos By screws
Clase de protección Protection class	Clase II (envolvente aislante) Class II (insulating case)
Grado de protección Degree of protection	IP54 según EN 60529 IP54 according to EN 60529
Grado de protección mecánica Degree of mechanical protection	IK10 según EN 62262 IK10 according to EN 62262
Grado de protección conector del cable de conexión (manguera) Degree of protection connector of flexible cable	IP44 según EN 60529 (enchufado) IP54 según EN 60529 (con capuchón) IP44 according to EN 60529 (plugged in) IP54 according to EN 60529 (with protective cap)
Montaje del equipo Method of mounting control	En superficie sobre pared Wall surface
Conexión Connection	Borne sin tornillo Screwless terminal
Sección de conductor Wire cross-section range	10 mm ²
Longitud de desaislado Stripping length	12 mm
Temperatura de funcionamiento Operating temperature	-30 °C a 50 °C -30 °C to 50 °C
Temperatura de transporte y almacenamiento Transportation and storage temperature	-30 °C a 60 °C -30 °C to 60 °C

Humedad de funcionamiento <i>Operating humidity</i>	95 %
Peso neto <i>Net weight</i>	5 kg aprox. (según modelos) 5 kg approx. (according to models)

Conexión <i>Wiring diagram</i>	Dimensiones exteriores <i>Overall dimensions</i>
<p>3x230/400 V~</p> <p>N L3 L2 L1 Max. 3x32A</p>	<p>105</p> <p>332</p> <p>224</p>

Comunicaciones
Communications

Comunicación Wi-Fi <i>Wi-Fi Communications</i>	Para instalaciones que requieran comunicación Ethernet. <i>For sites that require Ethernet communications.</i>	Comunicación Wi-Fi + 4G <i>Wi-Fi + 4G communications</i>
<p>Wi-Fi</p> <p>Código: OB94 U7- -HA1 Code:</p>	<p>Wi-Fi + Ethernet</p> <p>Código: OB94 U7- -HA2 Code:</p>	<p>Wi-Fi + 4G</p> <p>Código: OB94 U7- -HA3 Code:</p>
<p>Wi-Fi + Ethernet + 4G</p> <p>Wi-Fi + Ethernet + 4G</p> <p>Código: OB94 U7- -HA4 Code:</p>	<p>Código: Code:</p>	<p>Código: Code:</p>

Recarga Inteligente Solar
Smart Solar Charging

VIARIS SOLAR Trifásico <i>VIARIS SOLAR Three-phase</i>		
<p>VIARIS SOLAR Trifásico</p> <p>Código: OB709900 Code:</p>	<p>Código: Code:</p>	<p>Código: Code:</p>

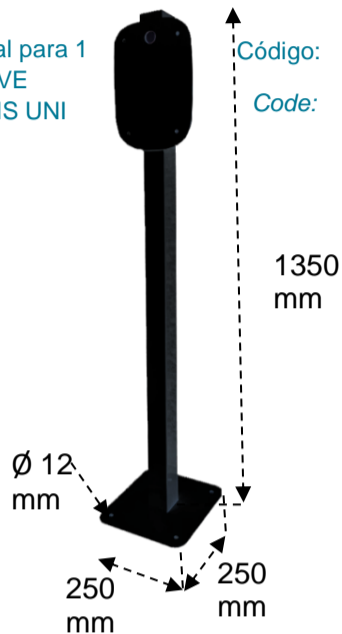
Accesorios
Accessories

Personalización del marco en color blanco <i>Customization of the frame in white</i>	Personalización del marco en color rojo <i>Customization of the frame in red</i>	Personalización del marco en color verde <i>Customization of the frame in green</i>
<p>VIARIS UNI marco color blanco</p> <p>Código: OB94U003 Code:</p>	<p>VIARIS UNI marco color rojo</p> <p>Código: OB94U004 Code:</p>	<p>VIARIS UNI marco color verde</p> <p>Código: OB94U006 Code:</p>
<p>Personalización del marco en color negro <i>Customization of the frame in negro</i></p> <p>VIARIS UNI marco color negro</p> <p>Código: OB94U007 Code:</p>	<p>Código: Code:</p>	<p>Código: Code:</p>

Pedestal para un cargador de vehículo eléctrico VIARIS UNI.
Con placa de fijación al suelo con 4 pernos o anclajes especiales con tacos.
Estructura de metal galvanizado y pintado en polvo RAL 9006, peso 9,5 kg.

Stand for one VIARIS UNI electric vehicle charging station.
With floor fixing plate with 4 bolts or special anchoring with studs.
Galvanised metal structure painted in RAL 9006 powder, weight 9.5 kg.

Pedestal para 1
CVE
VIARIS UNI

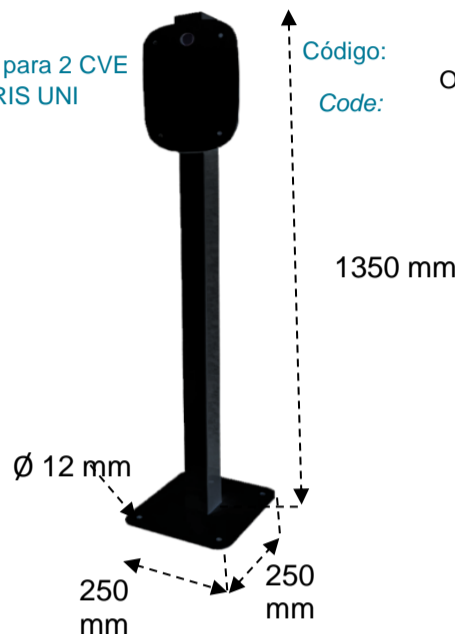


Código: OB94P001
Code:

Pedestal para dos cargadores de vehículo eléctrico VIARIS UNI.
Con placa de fijación al suelo con 4 pernos o anclajes especiales con tacos.
Estructura de metal galvanizado y pintado en polvo RAL 9006, peso 10 kg.

Stand for two VIARIS UNI electric vehicle charging stations.
With floor fixing plate with 4 bolts or special anchoring with studs.
Galvanised metal structure painted in RAL 9006 powder, weight 10 kg.

Pedestal para 2 CVE
VIARIS UNI



Código: OB94P002
Code:

Tejadillo de protección para cargador VIARIS UNI.

Protective canopy for VIARIS UNI charging station



Tejadillo de
protección para
CVE VIARIS UNI

Código: OB94P003
Code:

Accesorios VIARIS

VIARIS Accessories

Sistema de Protección de Línea (SPL) Trifásico 200

Line protection system (SPL) Three-phase 200

Sistema de
Protección de
Línea (SPL)

Código: OB100007
Code:

Sistema de Protección de Línea (SPL) Trifásico 600

Line protection system (SPL) Three-phase 600

Sistema de Protección de
Línea (SPL)

Código: OB100012
Code:

Sistema de Protección de Línea (SPL) Trifásico 1000

Line protection system (SPL) Three-phase 1000

Sistema de Protección
de Línea (SPL)

Código: OB9400013
Code:

Sistema de Protección de Línea (SPL) Trifásico 2000

Line protection system (SPL) Three-phase 2000

Sistema de
Protección de
Línea (SPL)

Código: OB100014
Code:

Adecuación SPL

Enablement SPL

Adecuación SPL

Código: OB100005
Code:

Repetidor RS-485 + Fuente de alimentación

Repeater VIARIS RS-485 + Power supply

Repetidor RS-485 +
Fuente de alimentación

Código: OB94D035
Code:

APP e-VIARIS



Código:
Code:

Tarjeta RFID (5 unidades) 13,56 MHz, ISO/IEC 14443A, 85,5X54 mm
RFID card (5 units) 13.56 MHz, ISO/IEC 14443A, 85.5X54 mm

Tarjeta RFID
(5 unidades)

Código: OB940006
Code:

Tags RFID (3 unidades) 13,56 MHz, ISO/IEC 14443A, d 25 mm
RFID tags (3 units) 13.56 MHz, ISO/IEC 14443A, d 25 mm

Tags RFID
(3 unidades)

Código:
Code:

Plataforma de gestión VIARIS

VIARIS Management platform

Plataforma de
gestión VIARIS

Código: OB100004
Code:

Software VIARIS reparto de costes

VIARIS software, cost distribution

Software VIARIS reparto de
costes

Código: OB1000015
Code:

Código:
Code:

Extras VIARIS

VIARIS Extras

Comprobador para cargadores de vehículos eléctricos

Electric vehicle charger tester

VIARIS TESTER

Código: OB940047
Code:

Soporte para manguera Tipo 2

Type 2 connecting cord holder

Soporte para manguera
Tipo 2

Código: OB94D067
Code:

Código:
Code:

Referencia Reference	Modelo Básicos Basic Models	Características técnicas Technical specifications		
OB94 U720HA1	Cargador VE 22 kW 3x32 A con cable de conexión (manguera) Tipo 2 de 5 m. Según EN 62196-2. Modo de carga 3.	22 kW 3x32 A	CABLE CONEXIÓN (MANGUERA) FLEXIBLE CABLE	Tipo 2 Type 2 EN 62196-2
OB94 U7T0HA1	Cargador VE 22 kW 3x32 A con cable de conexión (manguera) Tipo 2 con pulsador compatible Tesla de 5 m. Según EN 62196-2. Modo de carga 3.			

Marcado Approvals and marking	
Directivas de referencia Reference Directives	2014/53/EU (RED); 2011/65/EU (RoHS)
Reglamentación aplicable	ITC BT-52 según RD 1053/2014
Normas de referencia Reference standards	ETSI EN 300 328 V2.1.1; ETSI EN 301 489-1 V2.2.0; ETSI EN 301 489-17 V3.2.0; EN 60950-1; EN 50364; ETSI EN 301 489-3 V2.1.1; ETSI EN 300 330 V2.1.1; EN 62368-1; ETSI EN 301 489-52 V1.1.0; EN 55032; EN 55035; EN 50566; EN 62209-2; ETSI EN 301 908-1 V11.1.1; ETSI EN 301 908-2 V11.1.2; ETSI EN 301 908-13 V13.1.1; EN 62311; EN IEC 61851-1; EN IEC 61851-21-2; EN IEC 63000

DT194U7FT001 - 08.02/2023