

Ficha Técnica
Technical Data Sheet



Descripción	Description
- Cargador inteligente monofásico 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. - Envoltorio PC de alta resistencia a los impactos IK10 y elevada temperatura de deformación. - Dimensiones: 224 x 105 x 332 mm. Al modelo básico seleccionado se le pueden añadir los siguientes accesorios: - 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.	- Single phase smart charger suitable for cars, motorcycles and electrical bicycles or plug-in hybrid vehicles with flexible cable Type 2 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 APP e-VIARIS. - 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. The selected basic model may be upgraded with the following accessories: - 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 Managment platform.

Entornos de Utilidad	Useful Environments
Recarga de vehículos eléctricos tanto en instalaciones residenciales (garajes de viviendas unifamiliares o comunitarios) como terciarias (garajes de oficinas, centros comerciales, hospitales, empresas, etc.)	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.)

Modelos	7,4 kW 32 A
	7.4 kW 32 A
Models	Cable de conexión (manguera)
	Flexible cable
Características técnicas	
Technical data	
Alimentación	230 V ac $\pm$ 10 %
Power supply	
Frecuencia nominal	50 Hz
Nominal frequency	
Consumo propio	4 W (11 VA) en vacío 7 W (17 VA) en función carga
Power consumption	4 W (11 VA) standby 7 W (17 VA) in charge function
Tipo de salida	EN 62196-2 Tipo 2
Outlet type	EN 62196-2 Type 2
Modo de carga	Modo 3 según EN 61851-1
Charging mode	Mode 3 according to EN 61851-1
Indicador luminoso	Sí, estado del cargador y carga del vehículo
Luminous indicator	Yes, station and vehicle charging state indicator
Modulador de carga	Sí
Load supervision and control	Yes
Comunicación Wi-Fi	802.11 b/g/n
Wi-Fi communication	
Comunicación Ethernet	Ver Opciones
Ethernet communication	See options
Comunicación 4G	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)
4G communication	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	Sí
RS485 communication	Yes
Protocolos de comunicaciones	MQTT, OCPP 1.6, HTTP
Communication protocols	
Medio para forzar la carga de horas punta/valle	Programación horaria
Mean to force peak/off peak hours charging	Time programmable schedule
Sensor táctil de activación/desactivación	Sí
ON/OFF touch sensor	Yes
Lector RFID	Sí (lector NFC 13,56 MHz compatible con los protocolos ISO / IEC14443A / 14443B ISO / IEC15693 y Felica)
User identification (RFID)	Yes (NFC reader 13,56 MHz compatible with ISO / IEC14443A / 14443B ISO / IEC15693 and Felica protocols)
Tipo de conexión	Caso C según EN 61851-1
Connection type	Case C according to EN 61851-1
Protecciones eléctricas	Detector de corrientes de fuga con componente en continua (RDC-DD) según IEC 62955
Electrical protections	Residual Direct Current Detector (RDC-DD) according to IEC 62955
Material de la envolvente	PC alta resistencia
Casing material	PC high strenght
Cierre de la envolvente	Mediante tornillos
Casing Lock	By screws
Clase de protección	Clase II (envolvente aislante)
Protection class	Class II (insulating case)
Grado de protección	IP54 según EN 60529
Degree of protection	IP54 according to EN 60529
Grado de protección mecánica	IK10 según EN 62262
Degree of mechanical protection	IK10 according to EN 62262
Grado de protección conector del cable de conexión (manguera)	IP44 según EN 60529 (enchufado) IP54 según EN 60529 (con capuchón)
Degree of protection connector of flexible cable	IP44 according to EN 60529 (plugged in) IP54 according to EN 60529 (with protective cap)
Montaje del equipo	En superficie sobre pared
Method of mounting control	Wall surface
Conexión	Borne sin tornillo
Connection	Screwless terminal
Sección de conductor	10 mm ²
Wire cross-section range	
Longitud de desaislado	12 mm
Stripping length	
Temperatura de funcionamiento	-30 °C a 50 °C
Operating temperature	-30 °C to 50 °C
Temperatura de transporte y almacenamiento	-30 °C a 60 °C
Transportation and storage temperature	-30 °C to 60 °C

Humedad de funcionamiento <i>Operating humidity</i>	95 %
Peso neto <i>Net weight</i>	4 kg aprox. (según modelos) <i>4 kg approx. (according to models)</i>

Conexión <i>Wiring diagram</i>	Dimensiones exteriores <i>Overall dimensions</i>

Salida <i>Outlet</i>			
Potencia salida <i>Outlet power</i>	Salida <i>Outlet</i>		Código <i>Code</i>
7,4 kW 32 A 7.4 kW 32 A	Cable de conexión de 5 m (manguera) <i>Flexible cable 5 m</i>	Tipo 2 EN 62196-2 Modo de carga 3 <i>Type 2 EN 62196-2 Mode 3 charging</i>	OB94U220HA -
	Cable de conexión 5 m (manguera) con botón compatibleTesla <i>Flexible cable 5 m, (with Tesla compatible button)</i>	Tipo 2 EN 62196-2 Modo de carga 3 <i>Type 2 EN 62196-2 Mode 3 charging</i>	OB94U2T0HA -

Protecciones eléctricas <i>Electrical protections</i>			
Dispositivo de detección de corriente diferencial continua (RDC-DD), (6), (incluido de serie) <i>Residual Direct Current Detector (RDC-DD), (6), (included as standard).</i>			
Código: <i>Code:</i> OB94U2- -HA -	Código: <i>Code:</i>	Código: <i>Code:</i>	Código: <i>Code:</i>

Comunicaciones <i>Communications</i>			
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>	
Wi-Fi Código: <i>Code:</i> OB94U2- -HA1	Wi-Fi + Ethernet Código: <i>Code:</i> OB94U2- -HA2	Wi-Fi + 4G Código: <i>Code:</i> OB94U2- -HA3	
Wi-Fi + Ethernet + 4G <i>Wi-Fi + Ethernet + 4G</i>			
Wi-Fi + Ethernet + 4G Código: <i>Code:</i> OB94U2- -HA4	Código: <i>Code:</i>	Código: <i>Code:</i>	Código: <i>Code:</i>

Recarga Inteligente Solar

Smart Solar Charging

VIARIS SOLAR Monofásico

VIARIS SOLAR Single-phase

VIARIS SOLAR
Monofásico

Código:
Code: OB709800

Código:
Code:

Código:
Code:

Accesorios

Accessories

Personalización del marco en color blanco

Customization of the frame in white

VIARIS UNI marco
color blanco

Código:
Code: OB94U003

Personalización del marco en color rojo

Customization of the frame in red

VIARIS UNI marco color rojo

Código:
Code: OB94U004

Personalización del marco en color verde

Customization of the frame in green

VIARIS UNI marco
color verde

Código:
Code: OB94U006

Personalización del marco en color negro

Customization of the frame in black

VIARIS UNI marco
color negro

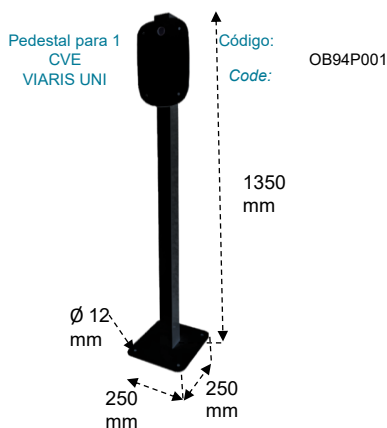
Código:
Code: OB94U007

Código:
Code:

Código:
Code:

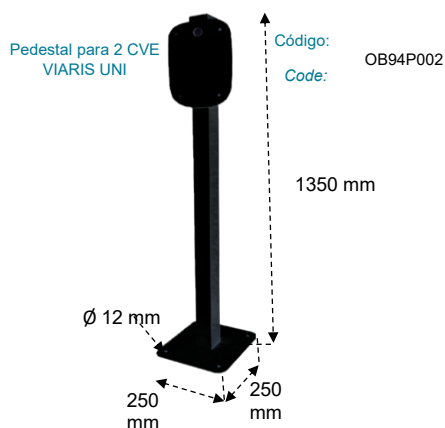
Pedestal para un cargador de vehículo eléctrico VIARIS UNI.
Con placa de fijación al suelo con 4 pernos o anclajes especiales con tacos.
Estructura de metal galvanizado y pintado en polvo RAL 9006, peso 9,5 kg.

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 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.



Tejadillo de protección para cargador VIARIS UNI.

Protective canopy for VIARIS UNI charging station.



SPL-ORBIS (Sistema de protección de línea)

SPL-ORBIS (Line Protection System)

Sistema de Protección de Línea (SPL) Monofásico

Line protection system (SPL) Single-phase

Sistema de
Protección de
Línea (SPL)
Monofásico

Código:
Code: OB100003

Adecuación SPL

Enablement SPL

Adecuación SPL

Código:
Code: OB100005

Repetidor RS-485 + Fuente de alimentación

Repeater VIARIS RS-485 + Power supply

Repetidor RS-485 +
Fuente de alimentación

Código:
Code: OB94D035

Accesorios VIARIS

VIARIS Accesorios

Plataforma de gestión VIARIS <i>VIARIS Managment platform</i>		Plataforma web ORBIS IoT <i>ORBIS IoT web platform</i>		APP e-VIARIS	
Plataforma de gestión VIARIS	Código: OB100004 Code:	Plataforma web ORBIS IoT	Código: Code:		Código: Code:
Software VIARIS reparto de costes <i>VIARIS software, cost distribution</i>		Tarjeta RFID (5 unidades) 13,56 MHz, ISO/IEC 14443A, 85,5X54 mm <i>RFID card (5 units) 13.56 MHz, ISO/IEC 14443A, 85.5X54 mm</i>			
Software VIARIS reparto de costes	Código: OB100015 Code:	Tarjeta RFID (5 unidades)	Código: OB940006 Code:		Código: Code:

Terminales de pago

Payment terminals

Soporte pared con VIARIS TPV <i>Wall mount with VIARIS TPV</i>		Soporte suelo con VIARIS TPV <i>Floor stand with VIARIS TPV</i>		Soporte pared con VIARIS TPV (CITY +) <i>Wall mount with VIARIS TPV (CITY +)</i>	
Soporte pared con VIARIS TPV	Código: OB94P012 Code:	Soporte suelo con VIARIS TPV	Código: OB94P013 Code:	Soporte pared con VIARIS TPV (CITY +)	Código: OB94P014 Code:

Extras VIARIS

VIARIS Extras

Comprobador para cargadores de vehículos eléctricos <i>Electric vehicle charger tester</i>		Soporte para manguera Tipo 2 <i>Type 2 connecting cord holder</i>			
VIARIS TESTER	Código: OB940047 Code:	Soporte para manguera Tipo 2	Código: OB94D067 Code:		Código: Code:

Referencia Reference	Modelo Básicos Basic Models	Características técnicas Technical specifications		
OB94U220HA1	Cargador VE 7,4 kW 32 A con cable de conexión (manguera) Tipo 2 de 5 m. Según EN 62196-2. Modo de carga 3.	7,4 kW 7.4 kW 32 A	CABLE CONEXIÓN (MANGUERA) FLEXIBLE CABLE	Tipo 2 Type 2 EN 62196-2
OB94U2T0HA1	Cargador VE 7,4 kW 32 A con cable de conexión (manguera) Tipo 2 con pulsador compatible Tesla de 5 m. Según EN 62196-2. Modo de carga 3.			

Marcado <i>Approvals and marking</i>				
Directivas de referencia <i>Reference Directives</i>		2014/53/EU (RED); 2011/65/EU (RoHS)		
Reglamentación aplicable		ITC BT-52 según RD 1053/2014		
Normas de referencia <i>Reference standards</i>		EN 300 328 V2.1.1; EN 301 489-1 V2.2.0; EN 301 489-17 V3.2.0; EN 60950-1; EN 50364; EN 301 489-3 V2.1.1; EN 300 330 V2.1.1; EN 62368-1; EN 301 489-52 V1.1.0; EN 55032; EN 55035; EN 50566; EN 62209-2; EN 301 908-1 V11.1.1; EN 301 908-2 V11.1.2; EN 301 908-13 V13.1.1; EN 62311; EN IEC 61851-1; EN IEC 61851-21-2; EN 62196-2; EN 18031-1; EN IEC 63000		

DT94U2FT001 - 10.09/2026