

Ficha Técnica
Technical Data Sheet



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

- Diseño atractivo, uso sencillo y fácil instalación tanto en el sector residencial como en el terciario.
- Modulador de potencia de carga para conseguir la mayor recarga en el menor tiempo posible sin superar la potencia contratada y en función del consumo instantáneo del resto de aparatos eléctricos de la instalación.
- Función multidispositivo para la modulación de potencia de varios cargadores conectados a la misma línea eléctrica.
- Integración en SPL-ORBIS (Sistema de Protección de Línea) para la modulación de potencia de hasta 249 cargadores.
- Compatible con VIARIS SOLAR para instalaciones con generación de energía fotovoltaica.
- Incluye carril DIN de 8 módulos para alojar protecciones eléctricas y contador de energía accesibles mediante puerta con cerradura con llave.
- Opcionalmente se puede fabricar con protección magnetotérmica y diferencial para corriente alterna, así como contador de energía con certificación MID según la legislación europea. Los modelos con toma Schuko incluyen protección magnetotérmica y diferencial.
- Incluye de serie detector de fugas de corriente continua para la protección de las personas frente al riesgo eléctrico.
- Sistema de seguridad de aislamiento eléctrico según norma IEC 61851-1.
- Comunicación Wi-Fi para configuración y manejo desde la App e-VIARIS. Opcionalmente se puede fabricar con comunicación Ethernet y/o 4G.
- Control de horarios y limitación de potencia de consumo para aprovechar las tarifas eléctricas.
- Información instantánea e histórica del consumo del hogar, vehículo, red y generación solar.
- Activación táctil o mediante tarjeta RFID para informe Excel del consumo del usuario.
- Carcasa de PC de alta resistencia a impactos IK10 según EN 62262 y alta temperatura de deformación.
- Nivel de protección IP54 según EN 60529.
- Modo de carga 3 (alto grado de comunicación) con cable de conexión Tipo 1, Tipo 2, Tipo 2 con botón Tesla o base Schuko opcional.
- Modo de carga 1 y 2 con toma Schuko (CEE7/4 tipo F) según EN 62196.
- Protocolo de comunicación OCPP para integración con plataformas de gestión de cargadores.

- Attractive design, easy to use and install both for the residential and tertiary sectors.
- Charging power modulator to achieve the greatest charge in the least amount of time possible without exceeding the supply capacity and based on the actual consumption of the other electrical devices in the installation.
- Multi-device function to modulate the power of several charging stations connected to the same electrical line.
- Integration of SPL-ORBIS (Line Protection System) to modulate the power of up to 249 charging stations.
- Compatible with VIARIS SOLAR for photovoltaic installations.
- It includes a 8-module DIN rail to house the electrical protections and an energy meter located behind a lockable door.
- It can be optionally manufactured with magnetic circuit breaker and differential protection for alternating current, as well as with an energy meter that is MID certified in accordance with the European legislation. The Schuko socket models include magnetic circuit breaker and differential protection.
- It includes a direct current leakage detector as standard, to protect people from electrical hazards.
- Electrical insulation safety system as per IEC 61851-1 standard.
- Wi-Fi communications to configure and operate from the e-VIARIS App. It can be optionally manufactured with Ethernet and/or 4G communications.
- Time schedule control and consumption power limitation to benefit from better electricity tariffs.
- Instant and history information about home, vehicle and grid consumption and solar generation.
- Switching on through touch sensor or RFID card for Excel user consumption report.
- IK10 high impact resistant as per EN 62262 and high deformation temperature PC housing.
- IP54 protection rating as per EN 60529.
- Charging mode 3 (high degree of communication) with Type 1 or Type 2 connection cables or Type 2 connection cable with Tesla button or optional Schuko socket.
- Charging mode 1 and 2 with Schuko socket (CEE7/4 type F) as per EN 62196.
- OCPP communication protocol for integration with charging station management platforms.

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

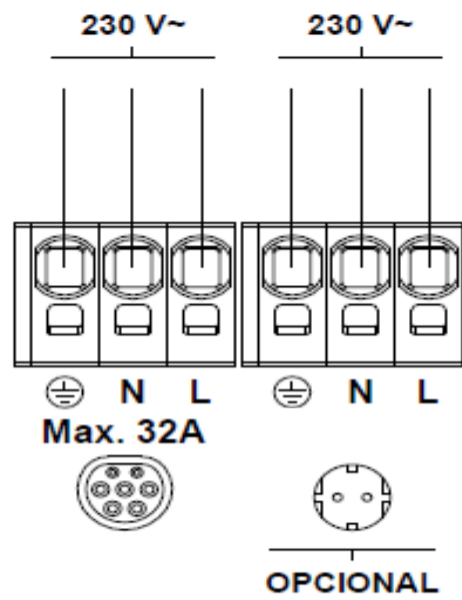
Recarga de vehículos eléctricos en viviendas, residencias, oficinas, centros comerciales, etc.

Charging of electric vehicles at homes, residential buildings, offices, shopping centres, etc.

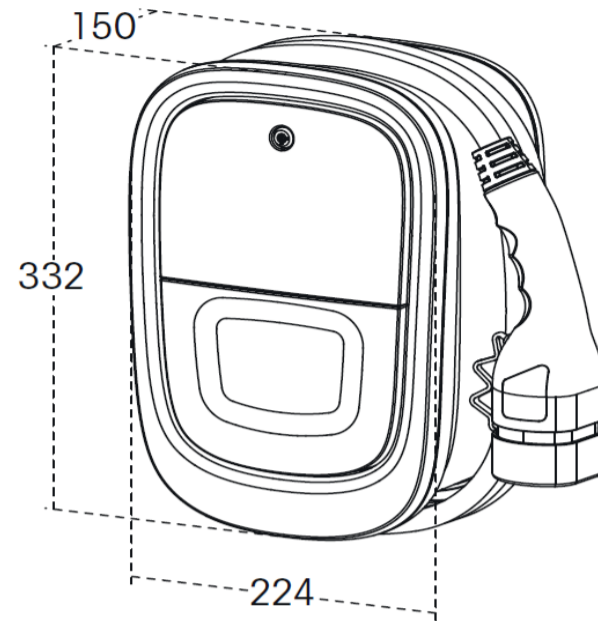
Modelos	7,4 kW 32 A	
	7.4 kW 32 A	
Models	Cable de conexión (manguera)	
	Flexible cable	
Características técnicas		
Technical data		
Alimentación	230 V ac ± 10 %	
Power supply		
Frecuencia nominal	50 Hz	
Nominal frequency		
Consumo propio	4 W (11 VA) en vacío 7 W (17 VA) en función carga	
Power consumption	4 W (11 VA) stand by 7 W (17 VA) in charge function	
Tipo de salida	EN 62196-2 Tipo 1	EN 62196-2 Tipo 2
Outlet type	EN 62196-2 Type 1	EN 62196-2 Type 2

Modo de carga <i>Charging mode</i>	Modo 3 según EN 61851-1 <i>Mode 3 according to EN 61851-1</i>
Indicador luminoso <i>Luminous indicator</i>	Sí, estado del cargador y carga del vehículo <i>Yes, station and vehicle charging state indicator</i>
Modulador de carga <i>Load supervision and control</i>	Sí <i>Yes</i>
Comunicación Wi-Fi <i>Wi-Fi communication</i>	802.11 b/g/n <i>802.11 b/g/n</i>
Comunicación Ethernet <i>Ethernet communication</i>	Ver Opciones <i>See options</i>
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 <i>RS485 communication</i>	Sí <i>Yes</i>
Protocolos de comunicaciones <i>Communication protocols</i>	MQTT, OCPP 1.6, HTTP
Medio para forzar la carga de horas punta/valle <i>Mean to force peak/off peak hours charging</i>	Programación horaria <i>Time programmable schedule</i>
Sensor táctil de activación/desactivación <i>ON/OFF touch sensor</i>	Sí <i>Yes</i>
Lector RFID <i>User identification (RFID)</i>	Sí (lector NFC 13,56 MHz compatible con los protocolos ISO / IEC14443A / 14443B ISO / IEC15693 y Felica) <i>Yes (NFC reader 13,56 MHz compatible with ISO / IEC14443A / 14443B ISO / IEC15693 and Felica protocols)</i>
Tipo de conexión <i>Connection type</i>	Caso C según EN 61851-1 <i>Case C according to EN 61851-1</i>
Protecciones eléctricas <i>Electrical protections</i>	Detector de corrientes de fuga con componente en continua (RDC-DD) según IEC 62955 <i>Residual Direct Current Detector (RDC-DD) according to IEC 62955</i>
Medida del consumo eléctrico de la recarga <i>Measure electricity consumption recharge</i>	Sí (Clase A) con opción contador MID <i>Yes (Class A) with option MID energy meter</i>
Material de la envolvente <i>Casing material</i>	PC alta resistencia <i>PC high strenght</i>
Cierre de la envolvente <i>Casing Lock</i>	con llave <i>with key</i>
Clase de protección <i>Protection class</i>	Clase II (envolvente aislante) <i>Class II (insulating case)</i>
Grado de protección <i>Degree of protection</i>	IP54 según EN 60529 <i>IP54 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>
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 <i>Method of mounting control</i>	En superficie sobre pared <i>Wall surface</i>
Conexión <i>Connection</i>	Borne sin tornillo <i>Screwless terminal</i>
Sección de conductor <i>Wire cross-section range</i>	10 mm ²
Longitud de desaislado <i>Stripping length</i>	12 mm
Temperatura de funcionamiento <i>Operating temperature</i>	-30 °C a 50 °C <i>-30 °C to 50 °C</i>
Temperatura de transporte y almacenamiento <i>Transportation and storage temperature</i>	-30 °C a 60 °C <i>-30 °C to 60 °C</i>
Humedad de funcionamiento <i>Operating humidity</i>	95 % <i>95 %</i>
Peso neto <i>Net weight</i>	4 kg aprox. (según modelos) <i>4 kg approx. (according to models)</i>

Conexión
Wiring diagram



Dimensiones exteriores
Overall dimensions



Salida adicional
Additional outlet

Potencia salida Outlet power	Salida adicional Additional outlet	Código Code
14 A	Base Schuko (CEE 7/4 Tipo F) Modo de carga 1 y 2	OB94U1 - SH - -
	Socket-outlet Schuko (CEE 7/4 Type F) Mode 1 and 2 charging	

Contador MID

MID energy meter

Contador monofásico con certificación MID Single phase energy meter with MID certification	Sin contador adicional No energy meter
Contador monofásico con certificación MID Código: OB94U1 - -HB - Code:	Código: OB94U1 - -HA - Code:

Comunicaciones

Communications

Wi-Fi	Wi-Fi + Ethernet	Wi-Fi + 4G
Wi-Fi Código: OB94U1- -H-1 Code:	Wi-Fi + Ethernet Código: OB94U1- -H-2 Code:	Wi-Fi + 4G Código: OB94U1- -H-3 Code:
Wi-Fi + Ethernet + 4G Código: OB94U1- -H-4 Code:	Código: Code:	Código: Code:

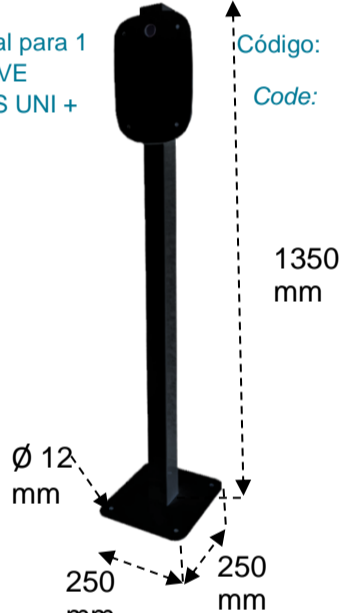
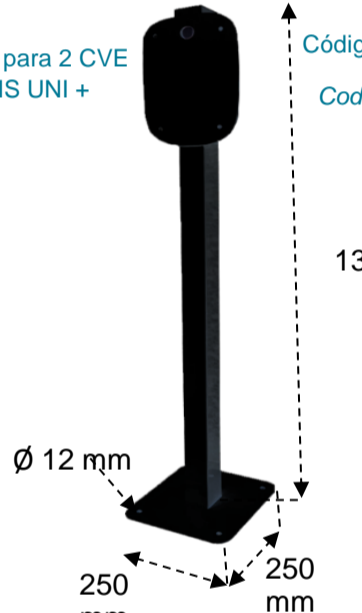

Recarga Inteligente Solar

Smart Solar Charging

VIARIS SOLAR Monofásico VIARIS SOLAR Single-phase		
VIARIS SOLAR Monofásico Código: OB709800 Code:	Código: Code:	Código: Code:


Accesorios

Accessories

<p>Personalización del marco en color blanco</p> <p><i>Customization of the frame in white</i></p> <p>VIARIS UNI marco color blanco Código: OB94U003 Code: Code:</p>	<p>Personalización del marco en color rojo</p> <p><i>Customization of the frame in red</i></p> <p>VIARIS UNI marco color rojo Código: OB94U004 Code: Code:</p>	<p>Personalización del marco en color verde</p> <p><i>Customization of the frame in green</i></p> <p>VIARIS UNI marco color verde Código: OB94U006 Code: Code:</p>
<p>Personalización del marco en color negro</p> <p><i>Customization of the frame in negro</i></p> <p>VIARIS UNI marco color negro Código: OB94U007 Code: Code:</p>	<p>Personalización del marco en color negro</p> <p><i>Customization of the frame in negro</i></p> <p>VIARIS UNI marco color negro Código: OB94U007 Code: Code:</p>	<p>Personalización del marco en color negro</p> <p><i>Customization of the frame in negro</i></p> <p>VIARIS UNI marco color negro Código: OB94U007 Code: Code:</p>
<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.</p> <p><i>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.</i></p> <p>Pedestal para 1 CVE VIARIS UNI + Código: OB94P001 Code: Code:</p> 	<p>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.</p> <p><i>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.</i></p> <p>Pedestal para 2 CVE VIARIS UNI + Código: OB94P002 Code: Code:</p> 	<p>Tejadillo de protección para cargador VIARIS UNI +</p> <p><i>Protective canopy for VIARIS UNI + charging station</i></p> <p>Tejadillo de protección para CVE VIARIS UNI + Código: OB94P003 Code: Code:</p> 

Accesorios VIARIS

VIARIS Accessories

<p>Sistema de Protección de Línea (SPL) Monofásico</p> <p><i>Line protection system (SPL) Single-phase</i></p> <p>Sistema de Protección de Línea (SPL) Código: OB100003 Code: Code:</p>	<p>Habilitación SPL</p> <p><i>Enablement SPL</i></p> <p>Habilitación SPL Código: OB100005 Code: Code:</p>	<p>Repetidor RS-485 + Fuente de alimentación</p> <p><i>Repeater VIARIS RS-485 + Power supply</i></p> <p>Repetidor RS-485 + Fuente de alimentación Código: OB94D035 Code: Code:</p>
<p>Plataforma de gestión VIARIS</p> <p><i>VIARIS Managment platform</i></p> <p>Plataforma de gestión VIARIS Código: OB100004 Code: Code:</p>	<p>Tarjeta RFID (5 unidades) 13,56 MHz, ISO/IEC 14443A, 85,5X54 mm</p> <p><i>RFID card (5 units) 13.56 MHz, ISO/IEC 14443A, 85.5X54 mm</i></p> <p>Tarjeta RFID (5 unidades) Código: OB940006 Code: Code:</p>	<p>APP e-VIARIS</p>  <p>APP e-VIARIS Código: OB940006 Code: Code:</p>

Extras VIARIS

VIARIS Extras

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

Referencia <i>Reference</i>	Modelo Básicos <i>Basic Models</i>	Características técnicas <i>Technical specifications</i>		
OB94U110HA1	Cargador VE 7,4 kW 32 A con cable de conexión (manguera) Tipo 1 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 1 Type 1 EN 62196-2
OB94U120HA1	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.			Tipo 2 Type 2 EN 62196-2
OB94U1A0HA1	Cargador VE 7,4 kW 32 A con cable de conexión (manguera) Tipo 2 de 10 m. Según EN 62196-2. Modo de carga 3.			
OB94U1T0HA1	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>	CE UK CA
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>	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

DT94U1FT001 - 02_09/2023