energía inteligente

Cargador inteligente de Vehículo Eléctrico
Electric Vehicle smart charger

VIARIS UNI + BT2
3 x 230/400 V

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. - Funcionalidad exclusiva: recarga monofásica para vehículos trifásicos en función del consumo instantáneo del resto de aparatos eléctricos de la vivienda o edificio. - Función multidispositivo para la modulación de potencia de varios cargadores. - 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 suministrar con protección magnetotérmica y diferencial para corriente alterna, así como contador de energía con certificación MID según la legislación europea. - 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 base de conexión Tipo 2 con obturador. - Protocolo de comunicación OCPP para integración con plataformas de gestión de cargadores.	*- Attractive design, easy operation and trouble free installation both in residential and in the tertiary sector.* *- A charge modulator to optimise the highest charge within the shortest possible period without exceeding the supply capacity and based on the instantaneous consumption of the rest of the electrical devices in the installation.* *- Exclusive functionality: single-phase recharging for three-phase vehicles based on the instantaneous consumption of the rest of the electrical devices in the home or building* *- Multi-device function for power modulation of several chargers connected to the same power line.* *- Integration in SPL-ORBIS (Line Protection System) for power modulation of up to 249 chargers.* *- Compatible with VIARIS SOLAR for installations with photovoltaic power generation.* *-Includes DIN rail of 8 modules to house the electrical protections and a power meter located behind a lockable door.* *-Optionally it can be manufactured with magnetothermal and differential protection for alternating current, as well as an energy meter with MID certification according to European legislation.* *- It includes a residual direct current detector as standard to protect people against electrical hazards.* *- Electrical insulation safety system according to IEC 61851-1 standard.* *- Wi-Fi communication for configuration and management from the e-VIARIS App. Optionally it can be manufactured with Ethernet and/or 4G communication.* *- Control of schedules and limitation of consumption power to take advantage of electricity rates.* *- Instantaneous and historical information on home, vehicle, grid and solar generation consumption.* *- Activation by touch or by RFID card for Excel report of the consumption of user.* *- PC casing with high resistance to impacts IK10 according to EN 62262 and high deformation temperature.* *- IP54 Degree of protection according to EN 60529.* *- Charging mode 3 (high degree of communication) with Type 2 socket outlet with shutter.* *- OCPP communication protocol for integration with charger management platforms.*

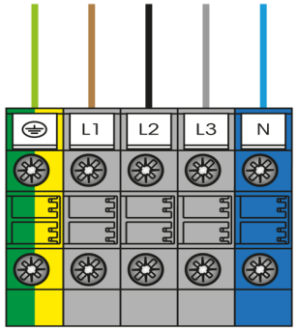
Entornos de Utilidad	*Useful Environments*
Recarga de vehículos eléctricos en viviendas, residencias, oficinas, centros comerciales, etc.	*Charging of electric vehicles at homes, residential buildings, offices, shopping centres, etc.*

Modelos	**22 kW 3x32 A**
Models	**Base Tipo 2 con obturador** ***Socket outlet Type 2 with shutter***
Características técnicas ***Technical data***	
Alimentación *Power supply*	3 x 230/400 V ac ± 10 %
Frecuencia nominal *Nominal frequency*	50 Hz
Consumo propio	4 W (8 VA) en vacío 14 W (27 VA) en función carga
Power consumption	*4 W (8 VA) standby* *14 W (27 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	*802.11 b/g/n*

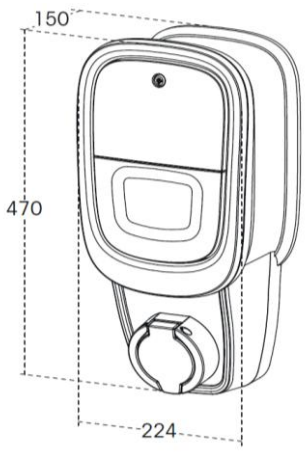
Comunicación Ethernet	Ver Opciones
Ethernet communication	*See options*
Comunicación 4G	Ver Opciones - (4G) LTE FDD: Band 1(2100 MHz)/Band 3(1800 MHz)/Band 7(2600MHz)/Band 8(900MHz)/Band 20(800 MHz) - (3G) DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: Band 1(2100 MHz)/Band 8(900 MHz) - (2G) EDGE/GPRS/GSM: Band2(1900 MHz)/Band3(1800 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 A y B2 según EN 61851-1
Connection type	*Case A and B2 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*
Medida del consumo eléctrico de la recarga	Sí (Clase A) con opción contador MID
Measure electricity consumption recharge	*Yes (Class A) with option MID energy meter*
Material de la envolvente	PC alta resistencia
Casing material	*PC high strenght*
Cierre de la envolvente	con llave
Casing Lock	*with key*
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*
Montaje del equipo	En superficie sobre pared
Method of mounting control	*Wall surface*
Conexión	Borne sin tornillo
Connection	*Screwless terminal*
Sección de conductor	10 mm²
Wire cross-section range	
Longitud de desaislado	12 mm
Stripping length	
Temperatura de funcionamiento	-30 ºC a 50 ºC
Operating temperature	*-30 ºC to 50 ºC*
Temperatura de transporte y almacenamiento	-30 ºC a 60 ºC
Transportation and storage temperature	*-30 ºC to 60 ºC*
Humedad de funcionamiento	95 %
Operating humidity	
Peso neto	3,3 kg aprox. (según modelos)
Net weight	*3,3 kg approx. (according to models)*

DT94U1FT002 - 5,10/2025

Conexión
Wiring diagram



Dimensiones exteriores
Overall dimensions



VIARIS UNI + BT2
3 x 230/400 V

Salida
Outlet

Potencia salida / *Outlet power*	Salida / *Outlet*		Código / *Code*
22 kW 32 A	Base con obturador / *Socket-outlet with shutter*	Tipo 2 EN 62196-2 Modo de carga 3 / *Type 2 EN 62196-2 Mode 3 charging*	OB94U4C - - - -

Salida adicional
Aditional outlet

Potencia salida / *Outlet power*	Salida adicional / *Additional outlet*		*Código* / *Code*
3,2 kW 14 A *3.2 kW 14 A*	Base / *Socket-outlet*	Schuko (CEE 7/4 Tipo F) Modo de carga 1 y 2 / *Schuko (CEE 7/4 Type F) Mode 1 and 2 charging*	OB94U4CS - - -

Protecciones eléctricas
Electrical protections

Dispositivo de detección de corriente diferencial continua (RDC-DD), (6), (incluido de serie) *Residual Direct Current Detector (RDC-DD), (6), (included as standard).* Código: / *Code:* OB94U4C - H - -	Protección magnetotérmica + diferencial (*Incluyen 1+5+6) *Protections circuit braker + differential (*Includes 1+5+6)* Protecciones magnet. + diferencial Código: / *Code:* OB94U4C - 9- -	Protección magnetotérmica + diferencial (*Incluyen 1+5+6/1+5, con Schuko) *Protections circuit braker + differential (*Includes 1+5+6/1+5, with Schuko)* Protecciones magnet. + diferencial Código: / *Code:* OB94U4C - P - -

*: 1-Protección contra sobrecargas y cortocircuitos con dispositivo de corte omnipolar (MCB), curva C. 2-Protección contra sobretensiones permanentes (POP). 3-Protección contra sobretensiones transitorias (DPS) Tipo 2 Clase II. 5-Protección interruptor diferencial (RCCB) tipo A. 6- Dispositivo de detección de corriente diferencial continua (RDC-DD).

**: 1-Protection against overloads and short circuits with omnipolar breaking device (MCB), curve C. 2-Protection against permanent surges (POP). 3-Transient surge protection (DPS) Type 2 Class II. 5-Differential switch protection (RCCB) type A. 6- Residual Direct Current Detector (RDC-DD).*

Contador MID
MID energy meter

Contador trifásico con certificación MID *Three phase energy meter with MID certification* Contador threefásico con certificación MID Código: / *Code:* OB94U4C - - B -	Sin contador adicional *No energy meter* Código: / *Code:* OB94U4C - - A -	Código: / *Code:*

Comunicaciones
Comunications

Wi-Fi Wi-Fi Código: / *Code:* OB94U4C - - -1	Wi-Fi + Ethernet Wi-Fi + Ethernet Código: / *Code:* OB94U4C - - -2	Wi-Fi + 4G Wi-Fi + 4G Código: / *Code:* OB94U4C - - -3
Wi-Fi + Ethernet + 4G Wi-Fi + Ethernet + 4G Código: / *Code:* OB94U4C - - -4	Código: / *Code:*	Código: / *Code:*

Recarga Inteligente Solar
Smart Solar Charging

VIARIS SOLAR Trifásico *VIARIS SOLAR Three-phase* VIARIS SOLAR Trifásico Código: / *Code:* OB709900	Código: / *Code:*	Código: / *Code:*

VIARIS UNI + BT2
3 x 230/400 V

Accesorios
Accesories

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

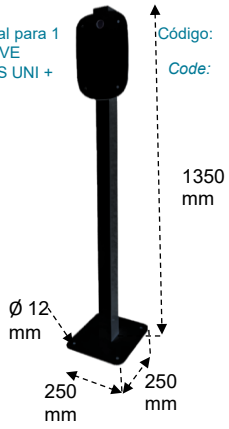
Código: *Code:*

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.

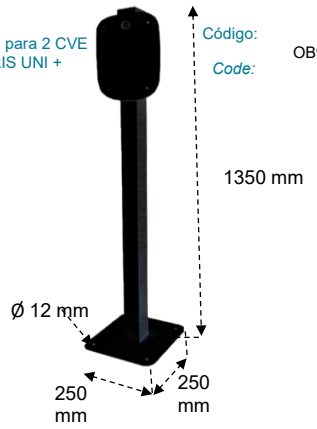
Pedestal para 1 CVE VIARIS UNI + — Código: *Code:* OB94P001



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: *Code:* OB94P002



Tejadillo de protección para cargador VIARIS UNI +

Protective canopy for VIARIS UNI + charging station

Tejadillo de protección para CVE VIARIS UNI + — Código: *Code:* OB94P003



Accesorios VIARIS
VIARIS Accesories

Sistema de Protección de Línea (SPL) Trifásico 200

Line protection system (SPL) Three-phase 200

Sistema de Protección de Línea (SPL) — Código: *Code:* OB100007

Sistema de Protección de Línea (SPL) Trifásico 600

Line protection system (SPL) Three-phase 600

Sistema de Protección de Línea (SPL) — Código: *Code:* OB100012

Sistema de Protección de Línea (SPL) Trifásico 1000

Line protection system (SPL) Three-phase 1000

Sistema de Protección de Línea (SPL) — Código: *Code:* OB9400013

Sistema de Protección de Línea (SPL) Trifásico 2000

Line protection system (SPL) Three-phase 2000

Sistema de Protección de Línea (SPL) — Código: *Code:* OB100014

Habilitación SPL

Enablement SPL

Habilitación 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

Plataforma de gestión VIARIS *VIARIS Managment platform* Plataforma de gestión VIARIS — Código / *Code:* OB100004	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 / *Code:* OB940006	APP e-VIARIS  Código / *Code:*

Extras VIARIS
VIARIS Extras

Manguera carga trifásica T2-T2 32 A 250 V 5 m *Three phase connecting cord T2-T2 32 A 250 V 5 m* Manguera 3 fase T2-T2 5 m — Código / *Code:* OB94D039	Manguera carga trifásica T2-T2 32 A 250 V 10 m *Three phase connecting cord T2-T2 32 A 250 V 10 m* Manguera 3 fase T2-T2 10 m — Código / *Code:* OB94D040	Soporte para manguera Tipo 2 *Type 2 connecting cord holder* Soporte para manguera Tipo 2 — Código / *Code:* OB94D067
Manguera carga monofásica T2-T2 32 A 250 V 5 m *Single phase connecting cord T2-T2 32 A 250 V 5 m* Manguera 1 fase T2-T2 5 m — Código / *Code:* OB94D038	Manguera carga monofásica T2-T2 32 A 250 V 10 m *Single phase connecting cord T2-T2 32 A 250 V 10 m* Manguera 1 fase T2-T2 10 m — Código / *Code:* OB94D054	Manguera carga monofásica T2-T1 32 A 250 V 5 m *Single phase connecting cord T2-T1 32 A 250 V 5 m* Manguera 1 fase T2-T1 5 m — Código / *Code:* OB94D052
Manguera carga monofásica T2-T1 32 A 250 V 10 m *Single phase connecting cord T2-T1 32 A 250 V 10 m* Manguera 1 fase T2-T1 10 m — Código / *Code:* OB94D061	Comprobador para cargadores de vehículos eléctricos *Electric vehicle charger tester* VIARIS TESTER — Código / *Code:* OB940047	Código / *Code:*

Referencia *Reference*	Modelo Básicos *Basic Models*	Características técnicas *Technical specifications*		
OB94U4C0HA1	Cargador VE 22 kW 3x32 A con base Tipo 2 con obturador. Según EN 62196-2. Modo de carga 3.	22 kW 3x32 A	BASE *SOCKET OUTLET*	Tipo 2 *Type 2* EN 62196-2

Marcado *Approvals and marking*	CE UKCA
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*	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

DT94U1FT002 - 5.10/2025