Cargador inteligente de Vehículo Eléctrico
Electric Vehicle smart charger

VIARIS UNI + 230 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. - 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 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 2 connection cables or Type 2 connection cable with Tesla button or optional Schuko socket.* *- Charging mode 1 and 2 with Schuko socket (CEE77/4 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 *Power supply*	230 V ac ± 10 %
Frecuencia nominal *Nominal frequency*	50 Hz
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 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*

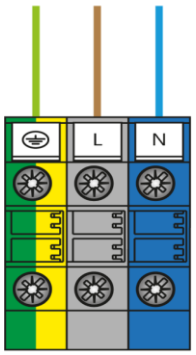
VIARIS UNI + 230 V

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 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*
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*
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 (pluggled 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 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	*95 %*
Peso neto	4 kg aprox. (según modelos)
Net weight	*4 kg approx. (according to models)*

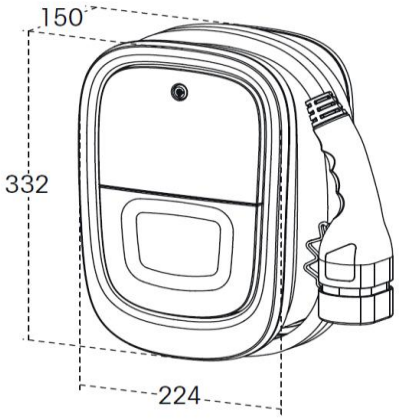
DT94U1FT001 - 4.02/2025

VIARIS UNI + 230 V

Conexión
Wiring diagram



Dimensiones exteriores
Overall dimensions



Salida
Outlet

Potencia salida *Outlet power*	Salida *Outlet*		Código Code
7,4 kW 32 A ***7.4 kW 32 A***	Cable de conexión de 5 m (manguera)	Tipo 2 EN 62196-2 Modo de carga 3	OB94U12 - - - -
	Flexible cable 5 m	*Type 2 EN 62196-2 Mode 3 charging*	
	Cable de conexión de 7 m (manguera)	Tipo 2 EN 62196-2 Modo de carga 3	OB94U1G - - - -
	Flexible cable 7 m	*Type 2 EN 62196-2 Mode 3 charging*	
	Cable de conexión 5 m (manguera) con botón compatibleTesla	Tipo 2 EN 62196-2 Modo de carga 3	OB94U1T - - - -
	Flexible cable 5 m, (with Tesla compatible button)	*Type 2 EN 62196-2 Mode 3 charging*	

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	Schuko (CEE 7/4 Tipo F) Modo de carga 1 y 2	OB94U1 - S - - -
	Socket-outlet	*Schuko (CEE 7/4 Type F) Mode 1 and 2 charging*	

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:* OB94U1 - - H - -	Protección completas según Guía Técnica de aplicación de la ITC-BT 52 (*Incluyen 1+2+3+5+6 con rearme automático que permiten la reconexión de los nuevos contadores inteligentes) *Protections according to UNE-HD 60364-7-722 (*Includes 1+2+3+5+6 with automatic reset device allow the reconnection of smart energy meters)* Protecciones 32 A completas — Código *Code:* OB94U1 - - 5- -	Protección completas según Guía Técnica de aplicación de la ITC-BT 52 (*Incluyen 1+2+3+5+6 sin rearme automático) *Protections according to UNE-HD 60364-7-722 (*Includes 1+2+3+5+6 without automatic reset device)* Protecciones 32 A completas — Código *Code:* OB94U1 - - Q - -
Protección magnetotérmica + diferencial (*Incluyen 1+5+6) *Protections circuit braker + differential (*Includes 1+5+6)* Protecciones magnet. + diferencial — Código *Code:* OB94U1 - - 9 - -	Protección completas según Guía Técnica de aplicación de la ITC-BT 52, (*Incluyen 1+2+3+5+6 /1+5, con Schuko, sin rearme automático) *Protections according to UNE-HD 60364-7-722 (*Includes 1+2+3+5+6 /1+5, with Shucko, without automatic reset device)* Protecciones 32 A completas — Código *Code:* OB94U1 - - W- -	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:* OB94U1 - - 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).

VIARIS UNI + 230 V

Contador MID
MID energy meter

Contador MID monofásico con certificación MID	Sin contador adicional	
Single phase energy meter with MID certification	*No energy meter*	
Contador monofásico con certificación MID — Código: *Code:* OB94U1 - - -B -	Código: *Code:* OB94U1 - - -A -	Código: *Code:*

Comunicaciones
Comunications

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

Recarga Inteligente Solar
Smart Solar Charging

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

Accesorios
Accesories

Personalización del marco en color blanco	Personalización del marco en color rojo	Personalización del marco en color verde
Customization of the frame in white	*Customization of the frame in red*	*Customization of the frame in green*
VIARIS UNI marco color blanco — Código: *Code:* OB94U003	VIARIS UNI marco color rojo — Código: *Code:* OB94U004	VIARIS UNI marco color verde — Código: *Code:* OB94U006
Personalización del marco en color negro		
Customization of the frame in negro		
VIARIS UNI marco color negro — Código: *Code:* OB94U007	Código: *Code:*	Código: *Code:*

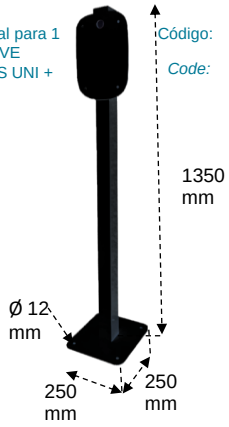
VIARIS UNI + 230 V

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

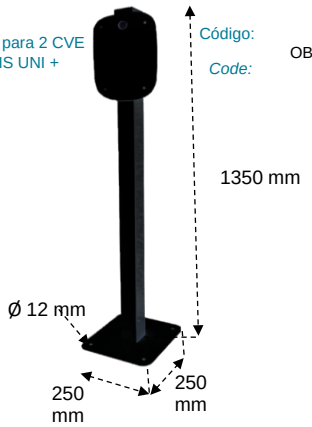


Pedestal para dos cargadores de vehículo eléctrico VIARIS UNI +.
Con placa de fijación al suelo con 4 pernos o anclajes especiales con tacos.
Estructura de metal galvanizado y pintado en polvo RAL 9006, peso 10 kg.

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) Monofásico

Line protection system (SPL) Single-phase

Sistema de Protección de Línea (SPL)

Código: *Code:* OB100003

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

Soporte para manguera Tipo 2

Type 2 connecting cord holder

Soporte para manguera Tipo 2

Código: *Code:* OB94D067

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*		
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.	7,4 kW *7.4 kW* 32 A	CABLE CONEXIÓN (MANGUERA) *FLEXIBLE CABLE*	Tipo 2 *Type 2* EN 62196-2
OB94U1G0HA1	Cargador VE 7,4 kW 32 A con cable de conexión (manguera) Tipo 2 de 7 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 *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*	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 - 4.02/2025