# VIARIS ISI 230 V

Ficha Técnica
*Technical Data Sheet*



## Descripción

- Cargador inteligente monofásico para coches, motos y bicicletas eléctricos o híbridos enchufables con manguera Tipo 2.
- Atractivo diseño, sencilla utilización y fácil instalación tanto en garajes residenciales como del sector terciario.
- Limitación de la corriente máxima a través de selector o APP e-VIARIS.
- 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 aísle 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.
- 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 ISI 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.
- Envolvente PC de alta resistencia a los impactos IK10 y elevada temperatura de deformación.
- Integración en sistema de modulación de potencia SPL-ORBIS para varios cargadores.
- Compatible con el sistema para instalaciones con generación fotovoltaica VIARIS SOLAR.

## *Description*

*- Single phase smart charger suitable for cars, motorcycles and electrical bicycles or plug-in hybrid vehicles with flexible cable Type 2.*
*- Attractive design, easy operation and trouble free installation both in residential garages and in the tertiary sector.*
*- Maximum current limitation available via a selector switch or APP e-VIARIS.*
*- 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.*
*- 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 ISI 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.*
*- Integration with SPL-ORBIS power modulation system for multiple charging stations.*
*- Compatible with the VIARIS SOLAR system for photovoltaic installations.*

## Entornos de Utilidad

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

## *Useful Environments*

*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.)*

DT94S2FT001 - 01.04/2024

# VIARIS ISI 230 V

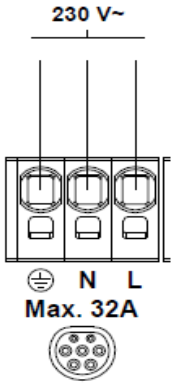
| | |
|---|---|
| Modelos | **7,4 kW 32 A** |
| | ***7.4 kW 32 A*** |
| *Models* | **Cable de conexión (manguera)** |
| | ***Flexible cable*** |

| Características técnicas<br>*Technical data* | |
|---|---|
| Alimentación<br>*Power supply* | 230 V ac ± 10 % |
| Frecuencia nominal<br>*Nominal frequency* | 50 Hz |
| Consumo propio | 4 W (11 VA) en vacío<br>7 W (17 VA) en función carga |
| *Power consumption* | *4 W (11 VA) stand by*<br>*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* | *802.11 b/g/n* |
| Comunicación Ethernet | Ver Opciones |
| *Ethernet communication* | *See options* |
| Comunicación 4G | Ver Opciones<br>- (4G) LTE FDD: Band 1(2100 MHz)/Band 3(1800 MHz)/Band 7(2600MHz)/Band 8(900MHz)/Band 20(800 MHz)<br>- (3G) DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: Band 1(2100 MHz)/Band 8(900 MHz)<br>- (2G) EDGE/GPRS/GSM: Band2(1900 MHz)/Band3(1800 MHz)/Band 5(850 MHz)/Band 8(900 MHz) |
| *4G communication* | *See options*<br>*- (4G) LTE FDD: Band 1(2100 MHz)/Band 3(1800 MHz)/Band 7(2600MHz)/Band 8(900MHz)/Band 20(800 MHz)*<br>*- (3G) DC-HSPA+/HSPA+/HSPA/UMTS: Band 1(2100 MHz)/Band 8(900 MHz)*<br>*- (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<br>*Communication protocols* | MQTT, OCPP 1.6, HTTP |
| 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)<br>IP54 según EN 60529 (con capuchón) |
| *Degree of protection connector of flexible cable* | *IP44 according to EN 60529 (pluggled in)*<br>*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<br>*Wire cross-section range* | 10 mm² |
| Longitud de desaislado<br>*Stripping length* | 12 mm |
| 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* |

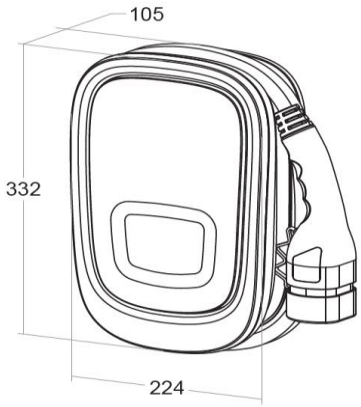
# VIARIS ISI 230 V

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

## Conexión
*Wiring diagram*




## Dimensiones exteriores
*Overall dimensions*




## Comunicaciones
*Comunications*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Wi-Fi | Código: *Code:* | OB94S220HA1 | Wi-Fi + Ethernet | Código: *Code:* | OB94S220HA2 | Wi-Fi + 4G | Código: *Code:* | OB94S220HA3 |
| Wi-Fi + Ethernet + 4G | Código: *Code:* | OB94S220HA4 | | Código: *Code:* | | | Código: *Code:* | |

## Recarga Inteligente Solar
*Smart Solar Charging*

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VIARIS SOLAR Monofásico<br>*VIARIS SOLAR Single-phase* | Código: *Code:* | OB709800 | | Código: *Code:* | | | Código: *Code:* | |

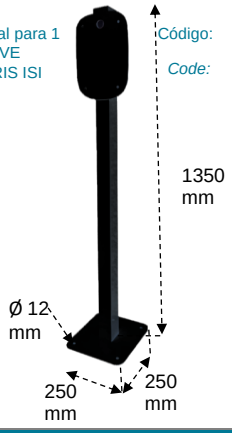
## Accesorios
*Accesories*

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Personalización del marco en color blanco<br>*Customization of the frame in white* | Código: *Code:* | OB94U003 | Personalización del marco en color rojo<br>*Customization of the frame in red* | Código: *Code:* | OB94U004 | Personalización del marco en color verde<br>*Customization of the frame in green* | Código: *Code:* | OB94U006 |
| Personalización del marco en color negro<br>*Customization of the frame in negro* | Código: *Code:* | OB94U007 | | Código: *Code:* | | | Código: *Code:* | |

# VIARIS ISI 230 V

Pedestal para un cargador de vehículo eléctrico VIARIS ISI.
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.

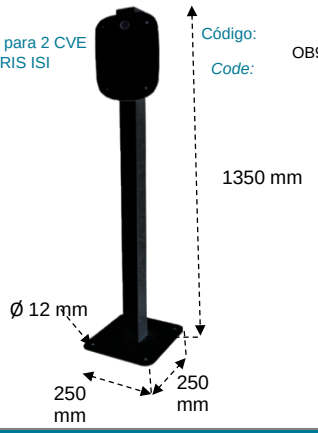
*Stand for one VIARIS ISI electric vehicle charging station.*
*With floor fixing plate with 4 bolts or special anchoring with studs.*
*Galvanised metal structure painted in RAL 9006 powder, weight 9.5 kg.*




Pedestal para 1 CVE VIARIS ISI — Código: *Code:* OB94P001

Pedestal para dos cargadores de vehículo eléctrico VIARIS ISI.
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 ISI 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 ISI — Código: *Code:* OB94P002

Tejadillo de protección para cargador VIARIS ISI.

*Protective canopy for VIARIS ISI charging station.*




Tejadillo de protección para CVE VIARIS ISI — 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) Monofásico — Código: *Code:* OB100003

Adecuación 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

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: *Code:* OB940006

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 Managment platform*

Plataforma de gestión VIARIS — Código: *Code:* OB100004

Software VIARIS reparto de costes

*VIARIS software, cost distribution*

Software VIARIS reparto de costes — Código: *Code:* OB1000015

## Extras VIARIS

*VIARIS Extras*

Comprobador para cargadores de vehículos eléctricos

*Electric vehicle charger tester*

VIARIS TESTER — Código: *Code:* OB940047

Soporte para manguera Tipo 2

*Type 2 connecting cord holder*

Soporte para manguera Tipo 2 — Código: *Code:* OB94D067

Código *Code:*

# VIARIS ISI 230 V

| Referencia<br>*Reference* | Modelo Básicos<br>*Basic Models* | Características técnicas<br>*Technical specifications* | | |
|---|---|---|---|---|
| **OB94S220HA1** | Cargador VE 7,4 kW 32 A<br>con cable de conexión (manguera) Tipo 2 de 5 m.<br>Según EN 62196-2. Modo de carga 3. | 7,4 kW<br>7.4 kW<br>32 A | CABLE CONEXIÓN<br>(MANGUERA)<br>FLEXIBLE CABLE | Tipo 2<br>*Type 2*<br>EN 62196-2 |
| | | | | |

| | |
|---|---|
| Marcado<br>*Approvals and marking* | CE UKCA |
| Directivas de referencia<br>*Reference Directives* | 2014/53/EU (RED); 2011/65/EU (RoHS) |
| Reglamentación aplicable | ITC BT-52 según RD 1053/2014 |
| Normas de referencia<br>*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;<br>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 |

DT94S2FT001 - 01.04/2024