ORBIS
energía inteligente

Cargador inteligente de Vehículo Eléctrico
Electric Vehicle smart charger

VIARIS EXO 230 V

Ficha Técnica
Technical Data Sheet

Descripción	*Description*
- Cargador inteligente monofásico para coches y motos eléctricos o híbridos enchufables con manguera de 5 metros y conector Tipo 2. - Atractivo diseño, sencilla utilización y fácil instalación tanto en garajes residenciales como del sector terciario. - 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. - Señalización LED del estado del VIARIS EXO y de la carga del vehículo. - Envolvente PC de alta resistencia a los impactos IK10 y elevada temperatura de deformación. - Grado de protección IP55.	*- Smart single-phase charging station for electric or plug-in hybrid cars and bikes with a 5-metre hose and Type 2 connector.* *- Attractive design, easy to use and to install both in residential and tertiary sector car parks.* *- Leakage current detector with a direct current component 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 charging station from the rest of the electrical installation.* *- Input for external activation/deactivation from the home automation system, pre-payment system, manually, and others.* *- VIARIS EXO and vehicle charge status LED indicator.* *- IK10 high impact resistant and high deformation temperature PC enclosure.* *- Protection Rating IP55.*
Al modelo básico seleccionado se le pueden añadir los siguientes accesorios: - 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 (accesorio ORBIS TMC-100). - Compatible con el sistema de modulación de carga inteligente SPL-ORBIS para instalaciones con hasta 249 cargadores (accesorio ORBIS SPL). - Modulación de potencia mediante Shelly, puerto P1 de smart meter o contador modbus genérico, entre otros. - Comunicación Wi-Fi entre cargadores para gestión de la modulación de potencia. - Integrable en el sistema de recarga inteligente VIARIS SOLAR para instalaciones con generación fotovoltaica sin comunicaciones (accesorio ORBIS SOLAR). - Compatible con inversores con comunicación. - 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. - Comunicación Wi-Fi, Ethernet, 4G, RS-485 con protocolo Modbus - Conexión remota mediante web embebida o app e-VIARIS - Conexión con la herramienta de diagnóstico y soporte técnico remoto VIARIS IoT. - 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. - 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. - Integraciones domóticas (Home Assistant, MQTT...) - Plataforma de Gestión VIARIS.	*The basic model can be upgraded with the following accessories:* *- Charge modulator which will take into account the home's energy consumption and will adjust the power demand to obtain the highest charge in the shortest possible time without exceeding the supply capacity (ORBIS TMC-100 accessory).* *- Compatible with the SPL-ORBIS smart charge modulator system for installations with up to 249 charging stations (ORBIS SPL accessory).* *- Power modulation via Shelly, smart meter P1 port or generic modbus meter, amongst others.* *- Wi-Fi communication between charging stations to manage power modulation.* *- It can be integrated into the VIARIS SOLAR smart charging system for photovoltaic installations without communications (ORBIS SOLAR accessory).* *- Compatible with communication-enabled inverters.* *- Exclusive functionality: single-phase charging for three-phase vehicles depending on the actual consumption of the other electrical devices in the home or building.* *- Multi-device function to modulate the power of several charging stations.* *- Wi-Fi, Ethernet, 4G, RS-485 with Modbus protocol communications.* *- Remote connection via embedded web or e-VIARIS app.* *- Connection to the remote diagnostics and technical support tool VIARIS IoT.* *- Remote firmware updates ensuring the charging station is kept up-to-date with new functionalities.* *- Mobile phone notifications informing about charging status or incidents.* *- Standard communication protocols MQTT, HTTP and OCPP 1.6 with cloud storage, enabling remote control and display of the charging system and facilitating, in turn, integration into management platforms.* *- Smart Home integration (Home Assistant, MQTT...)* *- VIARIS Management 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.)*

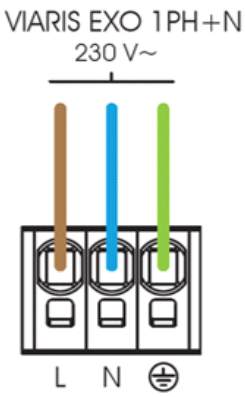
VIARIS EXO 230 V

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 (12 VA) en vacío 7 W (19 VA) en función carga
Power consumption	*4 W (12 VA) standby* *7 W (19 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	Ver Opciones
Load supervision and control	*See options*
Comunicación Wi-Fi *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 *Communication protocols*	MQTT, OCPP 1.6, HTTP
Sensor táctil de activación/desactivación	Sí
ON/OFF touch sensor	*Yes*
Lector RFID	Ver Opciones (lector NFC 13,56 MHz compatible con los protocolos ISO / IEC14443A / 14443B ISO / IEC15693 y Felica)
User identification (RFID)	*See options (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	IP55 según EN 60529
Degree of protection	*IP55 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) IP55 según EN 60529 (con capuchón)
Degree of protection connector of flexible cable	*IP44 according to EN 60529 (pluggled in)* *IP55 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 *Wire cross-section range*	10 mm²
Longitud de desaislado *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*
Humedad de funcionamiento *Operating humidity*	95 %
Peso neto *Net weight*	4 kg

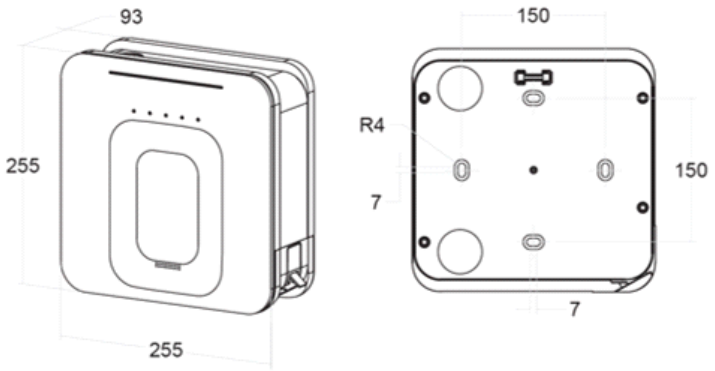
DT94E2FT001 - 4.09/2026

VIARIS EXO 230 V

Conexión
Wiring diagram



Dimensiones exteriores
Overall dimensions



Comunicaciones
Comunications

Wi-Fi	Wi-Fi + Ethernet	Wi-Fi + 4G
Wi-Fi — Código: *Code:* OB94E220HA1	Wi-Fi + Ethernet — Código: *Code:* OB94E220HA2	Wi-Fi + 4G — Código: *Code:* OB94E220HA3
Wi-Fi + Ethernet + 4G		
Código: *Code:* OB94E220HA4	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:*

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*	Adecuación SPL *Enablement SPL*	Repetidor RS-485 + Fuente de alimentación *Repeater VIARIS RS-485 + Power supply*
Sistema de Protección de Línea (SPL) Monofásico — Código: *Code:* OB100003	Habilitación SPL — Código: *Code:* OB100005	Repetidor RS-485 + Fuente de alimentación — Código: *Code:* OB94D035

Accesorios VIARIS
VIARIS Accesories

Plataforma de gestión VIARIS *VIARIS Managment platform*	Plataforma web ORBIS IoT *ORBIS IoT web platform*	APP e-VIARIS
Plataforma de gestión VIARIS — Código: *Code:* OB100004	Plataforma web ORBIS IoT — Código: *Code:*	Código: *Code:*

VIARIS EXO 230 V

Software VIARIS reparto de costes *VIARIS Cost Sharing Software*	ORBIS TMC-100 Monofásico *ORBIS TMC-100 Single-phase*	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*
Software VIARIS reparto de costes Código: *Code:* OB940015	ORBIS TMC-100 Monofásico Código: *Code:* OB940048	Tarjeta RFID (5 unidades) Código: *Code:* OB940006

Terminales de pago
Payment terminals

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

Extras VIARIS
VIARIS Extras

Comprobador para cargadores de vehículos eléctricos *Electric vehicle charger tester*		
VIARIS TESTER Código: *Code:* OB940047	Código *Code:*	Código *Code:*

Referencia *Reference*	Modelo Básicos *Basic Models*	Características técnicas *Technical specifications*		
OB94E220HA1	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

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

DT94E2FT001 - 4, 09/2026