Cargador inteligente de Vehículo Eléctrico
Electric Vehicle smart charger

VIARIS CITY + CON DISPLAY 3 x 230/400 V

Ficha Técnica
Technical Data Sheet

Descripción	*Description*
- Diseñado y fabricado para su uso en entornos públicos construido con chapa de aluminio de gran grosor con pintura de alta resistencia al calor y a la humedad. - Señalización LED de alta visibilidad para localización del punto de recarga e indicador de disponibilidad para cada una de las tomas de conexión. - Dispone de dos tomas de conexión de 22 kW, con posibilidad de incorporar tanto mangueras de conexión de 5 metros de longitud como bases TIPO 2 con obturador, según modelo. - Nuevo diseño compuesto por dos módulos precintados independientes, cada uno con su propia placa de control de potencia y su contador de energía MID, cumpliendo la nueva normativa europea. - Lectura de los contadores MID para facilitar el acceso del usuario y la inspección. - Incorpora una pantalla TFT 7" con información sobre el estado de carga, código QR dinámico para gestión del pago y contadores MID. - Cumple con la Orden ITU/1475/2024 y la normativa europea AFIR, garantizando medición precisa, transparencia y total conformidad con los estándares internacionales. - Incluye carril DIN y posibilidad de fabricación con protecciones eléctricas independientes por salida. - Incorpora de serie detector de fugas de corriente continua para la protección de las personas. - Sistema de seguridad de aislamiento eléctrico conforme a la norma IEC 61851-1 - Bajo pedido, posibilidad de incluir contador de energía con certificación MID por cada salida, con aperturas laterales para su lectura externa. - Pantalla integrada para visualizar el estado de carga y parámetros de operación. - Sistema de modulación de carga SPL-ORBIS para hasta 256 VIARIS CITY + CON DISPLAY. - Funciones avanzadas de gestión de carga con limitación de potencia por grupo, por cargador, por toma y por fase. - Funcionalidad exclusiva: recarga monofásica para vehículos trifásicos según el consumo instantáneo del edificio. - ISO 15118-2 ready. - Interfaces estandarizados para integración en plataformas de gestión (OCPP 1.6 JSON con Smart charging, Modbus TCP/RTU. MQTTs). - Conexión backend/OCPP a través de LAN, WLAN o LTE. - Comunicación con el gestor mediante Wi-Fi, Ethernet o 4G. - Firmware actualizable OTA. - Entrada para activación/desactivación externa mediante sistema de control domótico, manual o sistema de prepago. - Integrable en VIARIS SOLAR para instalaciones con generación fotovoltaica. - Lector de tarjetas RFID integrado para gestión de usuarios. - Recopilación de información para fines estadísticos o mantenimiento preventivo de flotas. - Indicadores luminosos: estación ocupada o reservada, vehículo conectado, cargando, estado de recarga, carga finalizada y error. - IK10 contra impactos mecánicos. - Puerta frontal con seguro antivandálico que facilita un acceso seguro y sencillo para la instalación y el mantenimiento.	*- Designed and manufactured for use in public spaces and made with thick aluminium plate and high heat and humidity resistant paint.* *- High-visibility LED lamp to locate the charging point and availability indicator for each of the connection sockets.* *- It comes with two 22 kW connection sockets, with the option of connecting 5 metre long cables as TYPE 2 sockets with shutter, depending on the model.* *- New design consisting of two independent sealed modules, each with its own power control board and MID energy meter, complying with the new European regulations.* *- MID meter reading for easy user access and inspection.* *- Incorporates a 7" TFT screen with information on charging status, dynamic QR code for payment management and MID meters.* *- Complies with Order ITU/1475/2024 and European AFIR regulations, ensuring accurate measurement, transparency and full compliance with international standards.* *- It includes a DIN rail and it can be manufactured with independent electrical protections for output.* *- It includes a direct current leakage detector as standard, to protect people.* *- Electrical insulation safety system in accordance with IEC 61851-1 standard.* *- On request, possibility of including a MID-certified energy meter for each output, with side openings for external reading.* *- Integrated display to show the charging status and operating parameters* *- SPL-ORBIS charge modulator system for up to 256 VIARIS CITY + WITH DISPLAY stations* *- Advanced charge management functions with power limitation per group, charging station, socket and phase.* *- Exclusive functionality: single-phase charging for three-phase vehicles depending on the actual consumption of the other electrical devices in the building.* *- ISO 15118-2 ready.* *- Standardised interfaces for integration into management platforms (OCPP 1.6 JSON with Smart charging, Modbus TCP/RTU. MQTTs).* *- Backend connection/OCPP via LAN, WLAN or LTE.* *- Communication with the manager via Wi-Fi, Ethernet or 4G.* *- OTA updatable firmware.* *- Input for external on/off control via the smart home, manual or pre-payment control system.* *- It can be integrated into VIARIS SOLAR for photovoltaic installations.* *- Integrated RFID card reader for user management.* *- Charging information collected for statistics or for fleet preventive maintenance.* *- Light indicators: busy or booked station, connected vehicle, charging, charging status, charging completed and error.* *- IK10 against mechanical impacts.* *- Front door with anti-vandalism lock for easy installation and maintenance.*

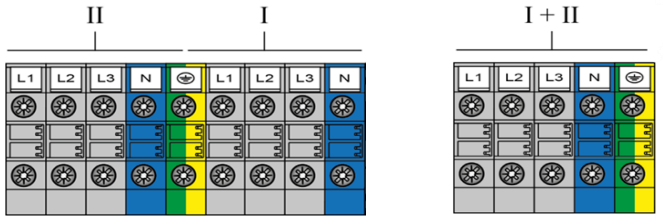
DT94C5FT001 - 2, 02/2026

Entornos de Utilidad	*Useful Environments*
Accesos y áreas de servicio, aparcamientos en vía pública, Edificios administrativos y centros públicos, Gestión municipal y servicios urbanos, Hoteles, hospitales y centros asistenciales, Marinas deportivas y campings, Locales comerciales, oficinas y centros empresariales, Centros educativos y recintos deportivos, Entornos industriales y logísticos, Flotas corporativas y servicios de transporte.	*Access points and service areas, public car parks, Administrative buildings and public centres, Municipal management and urban services, Hotels, hospitals and care centres, Marinas and campsites, Commercial premises, offices and business centres, Educational centres and sports facilities, Industrial and logistics environments, Corporate fleets and transport services.*

Modelos	**22 kW + 22 kW 3x32 A**
Características técnicas *Technical data*	
Alimentación *Power supply*	3 x 230/400 V ac ± 10 %
Frecuencia nominal *Nominal frequency*	50 Hz
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 *Wi-Fi communication*	802.11 b/g/n
Comunicación Ethernet	Sí
Ethernet communication	*Yes*
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*
Protocolo Plug & Charge *Plug & Charge protocol*	ISO 15118-2 ready
Protocolos de comunicaciones *Communication protocols*	OCPP 1.6 JSON (Smart Charging), Modbus TCP/RTU y MQTTs
Control programación horaria	Sí
Time programming control	*Yes*
Display	7" Color LCD Panel táctil capacitivo, 1024x 600 pixels
Display	*7" Colour LCD with CapacitiveTouch Panel, 1280 x 600 pixels*
Sensor táctil de activación/desactivación *ON/OFF touch sensor*	No
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 (Manguera) Caso A y B2 según EN 61851-1 (Base)
Connection type	*Case C according to EN 61851-1 (Flexible cable)* *Case A and B2 according to EN 61851-1 (Socket- outlet)*
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*
Protecciones eléctricas integradas	Ver Opciones
Integrated electrical protections	*See options*
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*
Nivel medio de iluminancia horizontal a nivel de suelo	107 lux (60% iluminación) 200 lux (100% iluminación)
Average horizontal illuminance level at floor level	*107 lux (60% illumination)* *200 lux (100% illumination)*

Nivel medio de iluminancia horizontal en tomas de corriente Tipo 2	160 lux (60% iluminación) 285 lux (100% iluminación)
Average horizontal illuminance level at power Type 2 sockets	*160 lux (60% illumination)* *285 lux (100% illumination)*
Material de la envolvente	Aluminio 5754 H111: Aleación de alta resistencia, con excelente resistencia a la corrosión atmosférica y buena resistencia a la corrosión provocada por agua del mar. Pintura: Resina de poliéster RAL 9016, texturizada mate, aplicada sobre capa de imprimación
Casing material	*Aluminium 5754 H111: High-strength alloy, with excellent resistance to atmospheric corrosion and good resistance to corrosion caused by seawater.* *Paint: Textured matt polyester resin RAL 9016, applied over a primer coat*
Cierre de la envolvente	con llave
Casing Lock	*with key*
Clase de protección	Clase I
Protection class	*Class I*
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*
Montaje del equipo	Sobre peana
Method of mounting control	*Floor standing*
Conexión	bornes de tornillo
Connection	*screw terminals*
Sección de conductor *Wire cross-section range*	16 mm²
Par máximo de apriete de tornillos	2 a 4 Nm
Maximum torque for the screws	*2 to 4 Nm*
Temperatura de funcionamiento	-30 ºC a 50 ºC
Operating temperature	*-30 ºC to 50 ºC*
Temperatura de transporte y almacenamiento *Transportation and storage temperature*	-30 ºC a 60 ºC
Humedad de funcionamiento *Operating humidity*	95 %
Peso neto	30,4 kg aprox. (según modelos)
Net weight	*30,4 kg approx. (according to models)*

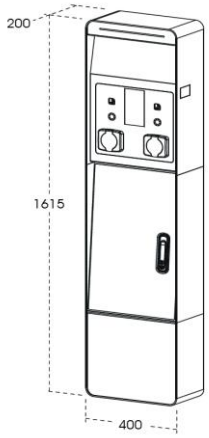
Conexión
Wiring diagram



Sin protecciones eléctricas
Without electrical protections

Con protecciones completas eléctricas
With complete *electrical protections*

Dimensiones exteriores
Overall dimensions



Salidas
Outlets

Potencia salida *Outlet power*	Salida *Outlet*		Código Code
22 kW + 22 kW 3x32 A	2 Cables de conexión rizado de 5 m (manguera rizada)	Tipo 2 EN 62196-2 Modo de carga 3	OB94C522 - - -
	2 Flexible spiral cables 5 m	*Type 2 EN 62196-2 Mode 3 charging*	
	2 Bases con obturador	Tipo 2 EN 62196-2 Modo de carga 3	OB94C5CC - - -
	2 Socket-outlets with shutter	*Type 2 EN 62196-2 Mode 3 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:* OB94C5- -K- -	Protecciones independientes por salida de 3x32 A, según ITC-BT 52 + UNE-HD 60364-7-722 (*Incluyen 1+5+6 / 1+5+6). *Protections 3x32 A independent per output according to UNE-HD 60364-7-722, (*Includes 1+5+6 / 1+5+6)* Protecciones 3X32 A — Código: *Code:* OB94C5- -J- -	Protecciones completas independientes por salida de 3x32 A, según ITC-BT 52 + UNE-HD 60364-7-722 (*Incluyen 1+2+3+5+6 / 1+5+6) *Complete protections 3x32 A according to UNE-HD 60364-7-722 (*Includes 1+2+3+5+6 / 1+5+6)* Protecciones Completas 3X32 A — Código: *Code:* OB94C5- -F- -
Protecciones completas independientes por salida de 3x32 A, según ITC-BT 52 + UNE-HD 60364-7-722 (*Incluyen 1+2+3+6+7 / 1+6+7) *Complete protections 3x32 A according to UNE-HD 60364-7-722 (*Includes 1+2+3+6+7 / 1+6+7)* Protecciones Completas 3X32 A — Código: *Code:* OB94C5- -R- -	Código: *Code:*	Código: *Code:*

*: 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).7-Protección interruptor diferencial (RCCB) tipo A rearmable

**: 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).7-Differential switch protection (RCCB) type A resettable*

Contador MID
MID energy meter

Sin contador adicional *No energy meter* Código: *Code:* OB94C5- - -A-	2 contadores trifásicos con certificación MID *2 Three phase energy meters with MID certification* 2 contadores trifásicos con certificación MID — Código: *Code:* OB94C5- - -C-	Código: *Code:*

Comunicaciones
Communications

Wi-Fi + Ethernet Wi-Fi + Ethernet — Código: *Code:* OB94C5- - - -2	Wi-Fi + Ethernet + 4G Wi-Fi + Ethernet + 4G — Código: *Code:* OB94C5- - - -4	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:*

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

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

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*		
OB94C5CCKA2	Cargador VE 22 kW + 22 kW, 3x32 A con base Tipo 2 con obturador + base Tipo 2 con obturador. Según EN 62196-2. Modo de carga 3.	22 kW + 22 kW 3x32 A	BASE SOCKET OUTLET	Tipo 2 *Type 2* EN 62196-2
OB94C522KA2	Cargador VE 22 kW + 22 kW, 3x32 A Cable de conexión rizado de 5 m + Cable de conexión rizado de 5 m. Según EN 62196-2. Modo de carga 3.		CABLE CONEXIÓN (MANGUERA) FLEXIBLE CABLE	

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

DT94C5FT001 - 2,02/2026