

Ficha Técnica
Technical Data Sheet

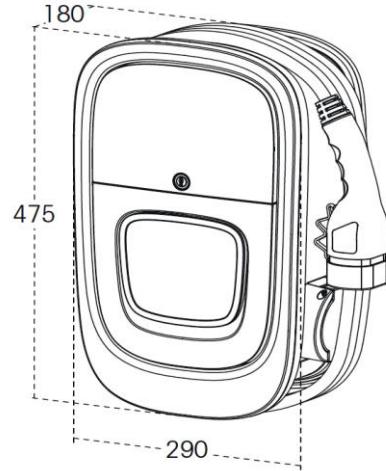
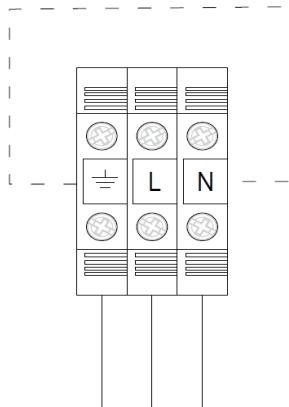


Descripción	Description
<ul style="list-style-type: none"> - Cargador inteligente monofásico para coches, motos y bicicletas eléctricos o híbridos enchufables. - Atractivo diseño, sencilla utilización y fácil instalación principalmente en garajes del sector terciario: hoteles, hospitales, centros comerciales, parkings públicos, empresas con flotas de vehículos, etc. - Salidas configurables con manguera eléctrica de 5 o 10 metros con conector Tipo 1 o Tipo 2. También es posible configurar la salida mediante base de toma de corriente Tipo 2, Tipo 2 con obturador o base Schuko. - Incluye modulador de carga que tendrá en cuenta el consumo de la instalación/vivienda y ajustará la demanda de potencia para conseguir la mayor recarga en el menor tiempo posible sin sobrepasar la potencia contratada. En los modelos VIARIS COMBI+ de dos salidas, el modulador de carga distribuye la energía disponible entre las dos salidas en función de la demanda de cada vehículo. - Modo de carga 3 con elevado grado de comunicación. Modo de carga 1 y 2 mediante base Schuko adicional. - Limitación de la corriente máxima a través de selector o app. - Detector de fuga de corriente continua superior a 6 mA para la protección de personas. - Opcionalmente se puede fabricar incorporando protecciones eléctricas independientes para cada salida. - Dispone de rail DIN de 10 módulos para alojamiento de protecciones eléctricas con cierre por llave para evitar manipulaciones no autorizadas. - 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 aisla la salida afectada del resto de la instalación eléctrica. - Activación táctil, RFID o APP e-VIARISS. - Entrada para activación/desactivación externa desde sistema domótico, manual, sistema de prepago u otros. - Comunicación Wi-Fi, Ethernet de serie y RS-485 con protocolo MODBUS. Opcional comunicación remota por módem 4G. - Desde la APP e-VIARISS 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. - Señalización LED independiente para cada salida con indicación del estado del VIARIS COMBI + y de la carga del vehículo. - 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. - Envoltorio PC de alta resistencia a los impactos IK10 y elevada temperatura de deformación. - 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. <p>Se le pueden añadir los siguientes accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protecciones eléctricas independientes para cada salida contra sobretensiones temporales y transitorias, interruptor magnetotérmico, e interruptor diferencial tipo A o dispositivo de rearne automático para contadores de energía inteligentes (según ITC-BT-52). - Salida adicional mediante cable de conexión (manguera) Tipo 1 o Tipo 2 o base de toma de corriente Tipo 2 con o sin obturador o base Schuko. - Medidor de energía con Certificación MID y homologado para gestionar los gastos de utilización. - Comunicación remota por módem 4G. - Integración en sistema de modulación de potencia SPL-ORBIS para varios cargadores. - Compatible con el sistema para instalaciones con generación fotovoltaica VIARIS SOLAR. - Tarjetas RFID para identificación de usuario (5 unidades). - Plataforma de Gestión VIARIS. 	<ul style="list-style-type: none"> - Single phase smart charger suitable for electrical cars, motorcycles, bicycles or plug-in hybrid vehicles. - Attractive design, easy operation and trouble free installation mainly in garages in the tertiary sector: hotels, hospitals, shopping centers, public car parks, companies with fleets of vehicles, etc. - Configurable outputs with 5- or 10-metre connection cable (hose) with Type 1 or Type 2 connector. The output can also be configured with a Type 2 socket, Type 2 socket with shutter or Schuko socket. - Includes a charge modulator monitors the installation/home's energy consumption and adjusts power demand to optimise the highest charge within the shortest possible period without exceeding the supply capacity. On the two outlet VIARIS COMBI+ versions, the charge modulator distributes the available power between both outlets depends on the demand from each vehicle. - Charge Mode 3 with high communication level. Charge Mode 1 and 2 by Schuko socket outlet. - Maximum current limitation available via a selector switch or app. - Residual direct current detector above 6 mA to protect people. - Optionally it can be manufactured to include independent electrical protections for each outlet. - Equipped with a 10-module DIN rail to house electrical protections, key lockable to prevent tampering. - 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. - Activation Tactile sensor, RFID or e-VIARISS APP. - Input for external activation/deactivation from the home automation system, prepayment system, manually, and others. - Wi-Fi and Ethernet communication as standard and RS-485 communication MODBUS protocol. Optional remote 4G modem communication. - From the e-VIARISS 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. - Independent LED indicators for each output, to indicate the status of the VIARIS COMBI + and the vehicle charging operation. - 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 strength and high heat distortion temperature. - 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 management platforms. <p><i>May be upgraded with the following accessories:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Independent electrical protections for each output against temporary and transient overvoltage, magnetic circuit breaker and type A differential circuit breaker or automatic reset device for smart energy meters (as per ITC-BT-52). - Additional tethered outlet with Type 1 or Type 2 connector, or additional Type 2 with or without shutter or Schuko socket outlet. - MID certified energy meter, approved for expenditure management. - Remote 4G modem communication. - Integration with SPL-ORBIS power modulation system for multiple charging stations. - Compatible with the VIARIS SOLAR system for photovoltaic installations. - RFID cards for user identification (5 units). - VIARISS Management platform.

		Aplicaciones	Area of application
		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.)
Modelos	Potencia Power	7,4 kW 32 A	
Models		Con cable de conexión (manguera)	Con base
		With flexible cable	With Socket outlet
	Base / Conector Socket outlet / Connector	Tipo 1	Tipo 2
Características técnicas		Technical data	
Alimentación		230 V ac	
Power supply			
Frecuencia nominal		50 Hz	
Nominal freqency			
Consumo propio		4 W (13 VA) en vacío 11 W (15 VA) en función carga	
Power consumption		4 W (13 VA) stand by 11 W (15 VA) in charge function	
Tipo de salida	EN 62196-2 Tipo 1	EN 62196-2 Tipo 2	
Outlet type	EN 62196-2 Type 1	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		Sí (802.11 b/g/n)	
Wi-Fi		Yes (802.11 b/g/n)	
Comunicación Ethernet		Sí	
Ethernet communication		Yes	
Comunicación 4G		Ver Opciones	
4G communication		See options	
Comunicación RS485		Sí	
RS485 communication		Yes	
Protocolos de comunicaciones		MQTT, OCPP 1.6, HTTP	
Communication protocols			
Control programación horaria		Sí	
Time programming control		Yes	
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	Caso A y B2 según EN 61851-1	
Connection type	Case C according to EN 61851-1	Case A and B2 according to EN 61851-1	
Número de bases de toma de corriente		Ver Opciones	
Number of socket-outlets		See options	
Protecciones eléctricas		Detector de corrientes de fuga con componente en continua (RDC-DD)	
Electrical protections		Residual Direct Current Detector (RDC-DD)	
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	
Material de la envoltura		PC alta resistencia	
Casing material		PC high strength	
Cierre de la envoltura		Sí, con llave	
Casing Lock		Yes, with key	
Clase de protección		Clase II (envolvente aislante)	
Class of protection		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 (plugged in) IP54 according to EN 60529 (with protective cap)	
Montaje		En superficie sobre pared	
Mounted		Wall surface	

Conexión	Borne de tornillo en rail DIN
Connection	Screw terminal on DIN rail
Sección de conductor	16 mm ²
Terminal size for cable	
Par máximo de apriete de tornillos	2 a 4 Nm
Maximum torque for the screws	2 to 4 Nm
Temperatura de funcionamiento	-30 °C a 50 °C
Operating temperature	-30 °C to 50 °C
Temperatura de transporte y almacenamiento	-30 °C a 60 °C
Storage temperature	-30 °C to 60 °C
Humedad relativa	95 %
Relative humidity	
Peso neto	8,5 kg aprox. (según modelos)
Net weight	8.5 kg approx. (according to models)

Conexión	Dimensiones exteriores
Wiring diagram	Overall dimensions



Salida adicional	SALIDA ADICIONAL	Código	
Additional outlet	Additional Outlet	Code:	
7,4 kW 32A	Cable de conexión de 5 m (manguera) Flexible cable 5 m	Tipo 1 EN 62196-2 (SAE J1772) Modo de carga 3 Type 1 EN 62196-2 (SAE J1772) Mode 3 charging	OB94P2 - 1 ---
7,4 kW 32A	Cable de conexión de 5 m (manguera) Flexible cable 5 m	Tipo 2 EN 62196-2 Modo de carga 3 Type 2 EN 62196-2 Mode 3 charging	OB94P2 - 2 ---
7,4 kW 32A	Cable de conexión de 10 m (manguera) Flexible cable 10 m	Tipo 2 EN 62196-2 Modo de carga 3 Type 2 EN 62196-2 Mode 3 charging	OB94P2 - A ---
7,4 kW 32A	Base	Tipo 2 EN 62196-2 Modo de carga 3 Type 2 EN 62196-2 Mode 3 charging	OB94P2 - B ---
7,4 kW 32A	Socket-outlet	Tipo 2 con obturador EN 62196-2 Modo de carga 3 Type 2 with shutter EN 62196-2 Mode 3 charging Schuko (CEE 7/4 Tipo F) Modo de carga 1 y 2 Schuko (CEE 7/4 Type F) Mode 1 and 2 charging	OB94P2 - C --- OB94P2 - S ---

Nota: La potencia de la salida adicional, no incrementará la potencia nominal del cargador.

Protecciones eléctricas
Electrical protections

Protecciones completas según Guía Técnica de aplicación de la ITC-BT 52 (*Incluyen 1+2+3+5+6 con rearne automático que permiten la reconexión de los nuevos contadores inteligentes)	Protección completas según Guía Técnica de aplicación de la ITC-BT 52 con diferencial independiente por salida (*Incluyen 1+2+3+5+6 /5+6 con rearne automático que permiten la reconexión de los nuevos contadores inteligentes).	Protección magnetotérmica + diferencial (*Incluyen 1+5+6)			
Protecciones 32 A completas Monofásico	Código OB94P2 - - 5 -- Code:	Protecciones 32 A completas Monofásico	Código OB94P2 - - G -- Code:	Protecciones magnetotérmica + diferencial Monofásico	Código OB94P2 - - 9 -- Code:
Protección magnetotérmica + diferencial independiente por salida (*Incluyen 1+5+6 / 1+5+6)	Dispositivo de detección de corriente diferencial continua (RDC-DD) (*Incluyen 6), (incluido de serie)	Dispositivo de detección Monofásico	Código OB94P2 - - H -- Code:		Código Code:

*: 1-Protección contra sobrecargas y cortocircuitos con dispositivo de corte omnipolar (MCB), curva C. 2-Protección contra sobreintensidades permanentes (POP).

3-Protección contra sobreintensidades transitorias (DPS) Tipo 2 Clase II. 5-Protección interruptor diferencial (RCCB) tipo A. 6- Dispositivo de detección de corriente diferencial continua (RDC-DD).

Contador MID
MID energy meter

Contador monofásico con certificación MID	2 contadores monofásicos con certificación MID	Sin contador adicional		
Single phase energy meter with MID certification	2 single phase energy meters with MID certification	No energy meter		
Contador monofásico con certificación MID	Código OB94P2 - - B - Code:	2 contadores monofásico con certificación MID	Código OB94P2 - - C - Code:	Código OB94P2 - - A - Code:

Comunicaciones
Communications

Para instalaciones que requieran comunicación Ethernet.	Comunicación WIFI + 4G	WIFI + Ethernet + 4G			
For sites that require Ethernet communications.	WIFI + 4G communications	WIFI + Ethernet + 4G			
WIFI + Ethernet	Código OB94P2 - - - 2 Code:	WIFI + 4G	Código OB94P2 - - - 3 Code:	WIFI + Ethernet + 4G	Código OB94P2 - - - 4 Code:

Accesorios VIARIS
VIARIS Accessories

Sistema de Protección de Línea (SPL) Monofásico	Adecuación SPL	Repetidor RS-485 + Fuente de alimentación			
Line protection system (SPL) Single-phase	Adequacy SPL	Repeater VIARIS RS-485 + Power supply			
Sistema de Protección de Línea (SPL)	Code OB100003 Code:	Adecuación SPL	Code OB100005 Code:	Repetidor RS-485 + Fuente de alimentación	Code OB94D035 Code:

Plataforma de gestión VIARIS
VIARIS Management platform

Plataforma de gestión VIARIS	APP e-VIARIS	Tarjeta RFID (5 unidades)
VIARIS Management platform		RFID card (5 units)

Extras
Extras options

Manguera carga monofásica T2-T2 32 A 250 V 5 m	Manguera carga monofásica T2-T2 32 A 250 V 10 m			
Single phase connecting cord T2-T2 32 A 250 V 5 m	Single phase connecting cord T2-T2 32 A 250 V 10 m			
Manguera 1 fase T2-T2 5 m	Código OB94D038 Code:	Manguera 1 fase T2-T2 10 m	Código OB94D054 Code:	Código Code:

Referencia <i>Reference</i>	Modelo <i>Model</i>	Características técnicas <i>Technical specifications</i>		
OB94P210HA1	Cargador VE 7,4 kW 32 A con cable de conexión (manguera) Tipo 1 de 5 m. Según EN 62196-2. Modo de carga 3.	7,4 kW 7,4 kW 32 A	CABLE CONEXIÓN (MANGUERA) <i>FLEXIBLE CABLE</i>	Tipo 1 Type 1 EN 62196-2
OB94P220HA1	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.			
OB94P2A0HA1	Cargador VE 7,4 kW 32 A con cable de conexión (manguera) Tipo 2 de 10 m. Según EN 62196-2. Modo de carga 3.		BASE <i>SOCKET OUTLET</i>	Tipo 2 Type 2 EN 62196-2
OB94P2B0HA1	Cargador VE 7,4 kW 32 A con base Tipo 2 Según EN 62196-2. Modo de carga 3.			
OB94P2C0HA1	Cargador VE 7,4 kW 32 A con base Tipo 2 con obturador Según EN 62196-2. Modo de carga 3.			

Marcado <i>Approvals and marking</i>	
Directivas de referencia <i>Reference Directives</i>	2014/53/EU (RED); 2011/65/CE (RoHS)
Reglamentación aplicable <i>ITC BT-52 según RD 1053/2014</i>	
Normas de referencia <i>Reference standards</i>	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; IEC 61851-21-2; EN IEC 63000