

Ficha Técnica
Technical Data Sheet



Descripción	Description
<p>- Cargador inteligente monofásico para coches, motos y bicicletas eléctricos o híbridos enchufables.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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 VIARIS COMBI + de dos salidas, el modulador de carga distribuye la energía disponible entre las dos salidas.</p> <p>- Limitación de la corriente máxima a través de selector o App.</p> <p>- Detector de corrientes de fuga en corriente continua para la protección de personas.</p> <p>- Modelos con cable de conexión (manguera) o con base de toma de corriente incorporada. Modo de carga 3 (elevado grado de comunicación).</p> <p>- Disponible cable de conexión (manguera) con conector Tipo 1 o Tipo 2 según EN 62196.</p> <p>- Activación táctil / RFID.</p> <p>- Comunicación Wi-Fi y Ethernet.</p> <p>- Programación horaria.</p> <p>- Desde el teléfono móvil con la APP VIARIS podemos controlar la potencia, consultar el historial de consumo, programar la duración y planificar horarios de carga para aprovechar las tarifas eléctricas con discriminación horaria.</p> <p>- Actualización de firmware remota.</p> <p>- Notificaciones al móvil.</p> <p>- Señalización LED del estado del VIARIS COMBI + y de la carga del vehículo.</p> <p>- Envoltorio PC de alta resistencia a los impactos IK10 y elevada temperatura de deformación.</p> <p>- Grado de protección IP54.</p> <p>- Puerto USB (interior).</p> <p>- Comunicación RS-485 con protocolo MODBUS.</p> <p>- 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 otras plataformas de gestión.</p> <p>Se le pueden añadir los siguientes accesorios:</p> <p>- Protecciones contra sobretensiones temporales y transitorias, interruptor magnetotérmico e interruptor diferencial (según ITC-BT-52).</p> <p>- Salida adicional mediante cable de conexión (manguera) Tipo 1 o Tipo 2 o base de toma de corriente Tipo 2 o Schuko.</p> <p>- Medidor de energía con Certificación MID y homologado para gestionar los gastos de utilización.</p> <p>- Integración en sistema SPL-ORBIS.</p> <p>- Tarjetas RFID (5 unidades).</p> <p>- Plataforma de Gestión VIARIS.</p>	<p>- Single phase smart charger suitable for electrical cars, motorcycles, bicycles or plug-in hybrid vehicles.</p> <p>- 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.</p> <p>- 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.</p> <p>- Maximum current limitation available via a selector switch or App.</p> <p>- Residual direct current detector to protect people.</p> <p>- Tethered lead or socket outlet models are available. Charge Mode 3 (high communication level).</p> <p>- Connecting cord available with Type 1 or Type 2 connector to EN 62196.</p> <p>- Activation Tactile sensor / RFID.</p> <p>- Wi-Fi and Ethernet communication.</p> <p>- Time schedule programming.</p> <p>- Power output control, energy consumption monitoring and charging time scheduling functions—to benefit from time-of-day electricity tariffs—conveniently available via APP VIARIS with a smartphone.</p> <p>- Remote firmware updates.</p> <p>- Mobile phone notifications.</p> <p>- LED lamps provide VIARIS COMBI + state and vehicle charge progress indication.</p> <p>- PC enclosure with IK10 high strength and high heat distortion temperature.</p> <p>- IP54 degree of protection.</p> <p>- USB port (inside).</p> <p>- RS-485 communication MODBUS protocol.</p> <p>- 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.</p> <p>May be upgraded with the following accessories:</p> <p>- Protections against temporary and transient overvoltages, magnetothermic and differential circuit breakers (to ITC-BT-52).</p> <p>- Additional tethered outlet with Type 1 or Type 2 connector, or additional Type 2 or Schuko socket outlet.</p> <p>- MID certified energy meter, approved for expenditure management.</p> <p>- System integration SPL-ORBIS.</p> <p>- RFID card (5 units).</p> <p>- VIARIS Management platform.</p>
Aplicaciones	Area of application
<p>Recarga de vehículos eléctricos tanto en instalaciones residenciales (garajes de viviendas unifamiliares o comunitarios) como terciarias (garajes de oficinas, centros comerciales, hospitales, empresas, etc.)</p>	<p>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.)</p>

Modelos Models	Potencia Power	7,4 kW 32 A 7.4 kW 32 A		
		Con cable de conexión (manguera) With flexible cable		Con base With Socket outlet
Base / Conector Socket outlet / Connector		Tipo 1	Tipo 2	Tipo 2

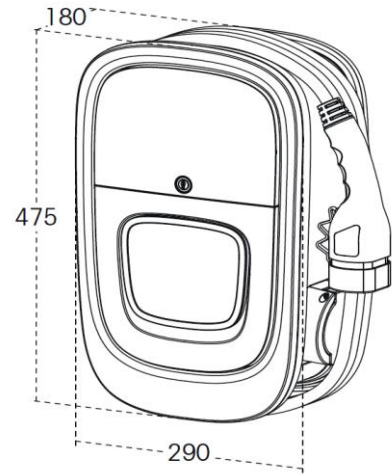
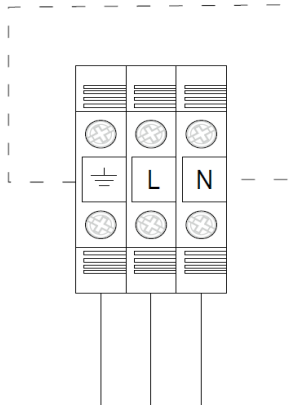
Características técnicas Technical data	
Alimentación Power supply	230 V ac
Frecuencia nominal Nominal frequency	50 Hz
Consumo propio Power consumption	4 W (13 VA) en vacío 11 W (15 VA) en función carga 4 W (13 VA) stand by 11 W (15 VA) in charge function
Tipo de salida Outlet type	EN 62196-2 Tipo 1 EN 62196-2 Tipo 2
Modo de carga Charging mode	Modo 3 según EN 61851-1 Mode 3 according to EN 61851-1

DT94P2FT001 - 02_05/2021

Indicador luminoso <i>Luminous indicator</i>	Sí, estado del cargador y carga del vehículo <i>Yes, station and vehicle charging state indicator</i>	
Modulador de carga <i>Load supervision and control</i>	Sí <i>Yes</i>	
Comunicación Wi-Fi <i>Wi-Fi</i>	Sí (802.11 b/g/n) <i>Yes (802.11 b/g/n)</i>	
Comunicación RS485 <i>RS485 communication</i>	Sí <i>Yes</i>	
Protocolos de comunicaciones <i>Communication protocols</i>	MQTT, OCPP 1.6, HTTP	
Control programación horaria <i>Time programming control</i>	Sí <i>Yes</i>	
Lector RFID <i>User identification (RFID)</i>	Sí (lector NFC 13,56 MHz compatible con los protocolos ISO / IEC14443A / 14443B ISO / IEC15693 y Felica) <i>Yes (NFC reader 13,56 MHz compatible with ISO / IEC14443A / 14443B ISO / IEC15693 and Felica protocols)</i>	
Sensor táctil de activación/desactivación <i>ON/OFF touch sensor</i>	Sí <i>Yes</i>	
Tipo de conexión <i>Connection type</i>	Caso C según EN 61851-1 <i>Case C according to EN 61851-1</i>	Caso A y B2 según EN 61851-1 <i>Case A and B2 according to EN 61851-1</i>
Número de bases de toma de corriente <i>Number of socket-outlets</i>	Ver Opciones <i>See options</i>	
Protecciones eléctricas <i>Electrical protections</i>	Detector de corrientes de fuga con componente en continua (RDC-DD) <i>Residual Direct Current Detector (RDC-DD)</i>	
Protecciones eléctricas integradas <i>Integrated electrical protections</i>	Ver Opciones <i>See options</i>	
Medida del consumo eléctrico de la recarga <i>Measure electricity consumption recharge</i>	Sí (Clase A) con opción contador MID <i>Yes (Class A) with option MID energy meter</i>	
Comunicación Ethernet <i>Ethernet communication</i>	Sí <i>Yes</i>	
Comunicación 3G <i>3G communication</i>	Ver Opciones <i>See options</i>	
Material de la envolvente <i>Casing material</i>	PC alta resistencia <i>PC high strenght</i>	
Cierre de la envovente <i>Casing Lock</i>	Sí, con llave <i>Yes, with key</i>	
Clase de protección <i>Class of protection</i>	Clase II (envolvente aislante) <i>Class II (insulating case)</i>	
Grado de protección <i>Degree of protection</i>	IP54 según EN 60529 <i>IP54 according to EN 60529</i>	
Grado de protección mecánica <i>Degree of mechanical protection</i>	IK10 según EN 62262 <i>IK10 according to EN 62262</i>	
Grado de protección conector del cable de conexión (manguera) <i>Degree of protection connector of flexible cable</i>	IP44 según EN 60529 (enchufado) IP54 según EN 60529 (con capuchón) <i>IP44 according to EN 60529 (plugged in) IP54 according to EN 60529 (with protective cap)</i>	
Montaje <i>Mounted</i>	En superficie sobre pared <i>Wall surface</i>	
Conexión <i>Connection</i>	Borne de tornillo en rail DIN <i>Screw terminal on DIN rail</i>	
Sección de conductor <i>Terminal size for cable</i>	16 mm ²	
Par máximo de apriete de tornillos <i>Maximum torque for the screws</i>	2 a 4 Nm <i>2 to 4 Nm</i>	
Temperatura de funcionamiento <i>Operating temperature</i>	-30 °C a 50 °C <i>-30 °C to 50 °C</i>	
Temperatura de transporte y almacenamiento <i>Storage temperature</i>	-30 °C a 60 °C <i>-30 °C to 60 °C</i>	
Humedad relativa <i>Relative humidity</i>	95 %	
Peso neto <i>Net weight</i>	8,5 kg aprox. (según modelos) <i>8.5 kg approx. (according to models)</i>	

Conexión
Wiring diagram

Dimensiones exteriores
Overall dimensions



Salida adicional
Additional outlet

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

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

Protecciones eléctricas
Electrical protections

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)	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 rearme 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)	
Protecciones magnetotérmica + diferencial Monofásico Código: OB94P2 - - F - - Code:	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 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).


Contador MID
MID energy meter

Contador monofásico con certificación MID <i>Single phase energy meter with MID certification</i>	2 contadores monofásicos con certificación MID <i>2 single phase energy meters with MID certification</i>	Sin contador adicional <i>No energy meter</i>
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. <i>For sites that require Ethernet communications.</i>	Comunicación WIFI + 3G <i>WIFI + 3G communications</i>	WIFI + Ethernet+3G <i>WIFI + Ethernet+3G</i>
WIFI + Ethernet Código: OB94P2 - - - 2 Code:	WIFI + 3G Código: OB94P2 - - - 3 Code:	WIFI + Ethernet+3G Código: OB94P2 - - - 4 Code:

Accesorios VIARIS
VIARIS Accesories

Sistema de Protección de Línea (SPL) Monofásico <i>Line protection system (SPL) Single-phase</i>	Adecuación SPL <i>Adequacy SPL</i>	Repetidor RS-485 + Fuente de alimentación <i>Repeater VIARIS RS-485 + Power supply</i>
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 <i>VIARIS Managment platform</i>	APP VIARIS 	Tarjeta RFID (5 unidades) <i>RFID card (5 units)</i>
Plataforma de gestión VIARIS Code: OB100004 Code:	Code: OB100004 Code:	Tarjeta RFID (5 unidades) Code: OB940006 Code:

Extras
Extras options

Manguera carga monofásica T2-T2 32 A 250 V 5 m <i>Single phase connecting cord T2-T2 32 A 250 V 5 m</i>	Manguera carga monofásica T2-T2 32 A 250 V 10 m <i>Single phase connecting cord T2-T2 32 A 250 V 10 m</i>	
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) FLEXIBLE CABLE	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.			BASE SOCKET OUTLET
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.			
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	ITC BT-52 según RD 1053/2014
Normas de referencia <i>Reference standards</i>	EN IEC 61851-1; IEC 61851-21-2; EN 300 328 V2.1.1; EN 301 489-1 V2.2.0; EN 301 489-17 V3.2.0; EN IEC 63000

DT94P2FT001 - 02_05/2021