



Descripción	Description
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cargador inteligente monofásico para coches, motos y bicicletas eléctricos o híbridos enchufables.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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, o base Schuko.</li> <li>- 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.</li> <li>- Modo de carga 3 con elevado grado de comunicación. Modo de carga 1 y 2 mediante base Schuko adicional.</li> <li>- Limitación de la corriente máxima a través de selector o app.</li> <li>- Detector de fuga de corriente continua superior a 6 mA para la protección de personas.</li> <li>- Opcionalmente se puede fabricar incorporando protecciones eléctricas independientes para cada salida.</li> <li>- Dispone de raíl DIN de 10 módulos para alojamiento de protecciones eléctricas con cierre por llave para evitar manipulaciones no autorizadas.</li> <li>- 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.</li> <li>- Activación táctil, RFID o APP e-VIARIS.</li> <li>- Entrada para activación/desactivación externa desde sistema domótico, manual, sistema de prepago u otros.</li> <li>- Comunicación Wi-Fi, Ethernet de serie y RS-485 con protocolo MODBUS. Opcional comunicación remota por módem 4G.</li> <li>- 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.</li> <li>- Actualización de firmware remota que garantiza la puesta al día del cargador añadiendo nuevas funcionalidades.</li> <li>- Notificaciones al móvil que avisan del estado o incidencias durante la recarga.</li> <li>- Señalización LED independiente para cada salida con indicación del estado del VIARIS COMBI + y de la carga del vehículo.</li> <li>- Compatible con el sistema de modulación de carga inteligente SPL-ORBIS para instalaciones con varios cargadores.</li> <li>- Integrable en el sistema de recarga inteligente VIARIS SOLAR para instalaciones con generación fotovoltaica.</li> <li>- Grado de protección IP54.</li> <li>- Envoltorio PC de alta resistencia a los impactos IK10 y elevada temperatura de deformación.</li> <li>- 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.</li> </ul> <p>Se le pueden añadir los siguientes accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Protecciones eléctricas independientes para cada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Single phase smart charger suitable for electrical cars, motorcycles, bicycles or plug-in hybrid vehicles.</li> <li>- 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.</li> <li>- 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, or Schuko socket.</li> <li>- 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.</li> <li>- Charge Mode 3 with high communication level. Charge Mode 1 and 2 by Schuko socket outlet.</li> <li>- Maximum current limitation available via a selector switch or app.</li> <li>- Residual direct current detector above 6 mA to protect people.</li> <li>- Optionally it can be manufactured to include independent electrical protections for each outlet.</li> <li>- Equipped with a 10-module DIN rail to house electrical protections, key lockable to prevent tampering.</li> <li>- 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.</li> <li>- Activation Tactile sensor, RFID or e-VIARIS APP.</li> <li>- Input for external activation/deactivation from the home automation system, prepayment system, manually, and others.</li> <li>- Wi-Fi and Ethernet communication as standard and RS-485 communication MODBUS protocol. Optional remote 4G modem communication.</li> <li>- 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.</li> <li>- Remote firmware updates ensuring the charging station is kept up to date with new functionalities.</li> <li>- Mobile phone notifications informing about charging status or incidents.</li> <li>- Independent LED indicators for each output, to indicate the status of the VIARIS COMBI + and the vehicle charging operation.</li> <li>- Compatible with the SPL-ORBIS smart charge modulator system for multiple charging stations.</li> <li>- It can be integrated into the VIARIS SOLAR smart charging system for photovoltaic installations.</li> <li>- IP54 degree of protection.</li> <li>- PC enclosure with IK10 high strength and high heat distortion temperature.</li> <li>- 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.</li> </ul> <p>May be upgraded with the following accessories:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-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).</li> <li>-Additional tethered outlet with Type 1 or Type 2 connector, or additional Type 2 or Schuko socket outlet.</li> <li>-MID certified energy meter, approved for expenditure management.</li> <li>-Remote 4G modem communication.</li> <li>-Integration with SPL-ORBIS power modulation system</li> </ul>

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).

tor multiple charging stations.  

- Compatible with the VIARIS SOLAR system for photovoltaic installations.
- RFID cards for user identification (5 units).
- VIARIS Management platform.

- Salida adicional mediante cable de conexión (manguera) Tipo 1 o Tipo 2 o base de toma de corriente Tipo 2 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.

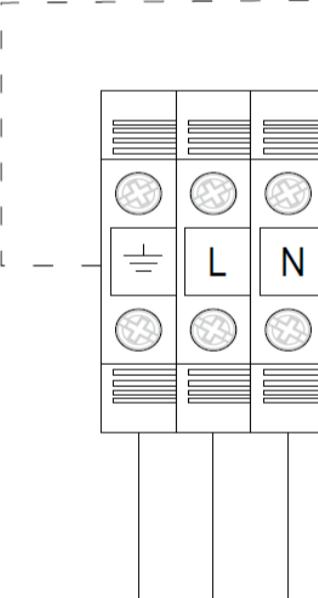
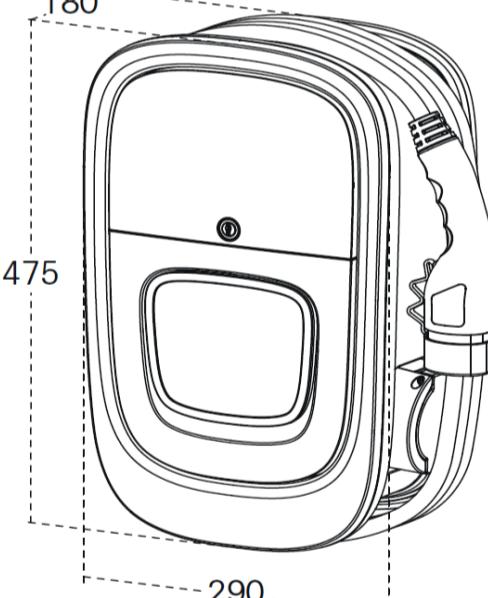
Entornos de Utilidad		Useful Environments
Recarga de vehículos eléctricos en viviendas, residencias, oficinas, centros comerciales, etc.		Charging of electric vehicles at homes, residential buildings, offices, shopping centres, etc.

Modelos  Models	Potencia  Power	<b>7,4 kW 32 A</b>
	Conecotor/ Base  Connector / Socket outlet	<b>Cable de conexión (manguera)</b>
		<b>Base</b>
		<b>Flexible cable</b>
		<b>Socket outlet</b>
	<b>Tipo 1</b>	<b>Tipo 2</b>
	<b>Type 1</b>	<b>Type 2</b>

Características técnicas Technical data		
Alimentación  Power supply		230 V ac ± 10 %
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 Type 1	EN 62196-2 Tipo 2  EN 62196-2 Type 2
Modo de carga  Charging mode		Modo 3 según EN 61851-1  Mode 3 according to EN 61851-1
Indicador luminoso  Luminous indicator		Sí, estado del cargador y carga del vehículo  Yes, station and vehicle charging state indicator
Modulador de carga  Load supervision and control		Sí  Yes
Comunicación Wi-Fi  Wi-Fi communication		802.11 b/g/n  802.11 b/g/n
Comunicación Ethernet  Ethernet communication		Sí  Yes
Comunicación 4G  4G communication	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)  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  RS485 communication		Sí  Yes
Protocolos de comunicaciones  Communication protocols		MQTT, OCPP 1.6, HTTP
Control programación horaria  Time programming control		Sí  Yes
Sensor táctil de activación/desactivación  ON/OFF touch sensor		Sí  Yes
Lector RFID  User identification (RFID)	Sí (lector NFC 13,56 MHz compatible con los protocolos ISO / IEC14443A / 14443B ISO / IEC15693 y Felica) Yes (NFC reader 13,56 MHz compatible with ISO / IEC14443A / 14443B ISO / IEC15693 and Felica protocols)	
Tipo de conexión  Connection type	Caso C según EN 61851-1  Case C according to EN 61851-1	Caso A y B2 según EN 61851-1  Case A and B2 according to EN 61851-1
Protecciones eléctricas  Electrical protections	Detector de corrientes de fuga con componente en continua (RDC-DD) según IEC 62955  Residual Direct Current Detector (RDC-DD) according to IEC 62955	
Protecciones eléctricas integradas  Integrated electrical protections	Ver Opciones  See options	

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>
Material de la envolvente <i>Casing material</i>	PC alta resistencia <i>PC high strength</i>
Cierre de la envolvente <i>Casing Lock</i>	con llave <i>with key</i>
Clase de protección <i>Protection class</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) <i>IP44 according to EN 60529 (plugged in)</i> IP54 según EN 60529 (con capuchón) <i>IP54 according to EN 60529 (with protective cap)</i>
Montaje del equipo <i>Method of mounting control</i>	En superficie sobre pared <i>Wall surface</i>
Conexión <i>Connection</i>	Borne sin tornillo <i>Screwless terminal</i>
Sección de conductor <i>Wire cross-section range</i>	16 mm <sup>2</sup>
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>Transportation and storage temperature</i>	-30 °C a 60 °C <i>-30 °C to 60 °C</i>
Humedad de funcionamiento <i>Operating humidity</i>	95 %
Peso neto <i>Net weight</i>	8,5 kg aprox. (según modelos) <i>8,5 kg approx. (according to models)</i>

DT94U1FT001 - 19.10.2023

Conexión <i>Wiring diagram</i>	Dimensiones exteriores <i>Overall dimensions</i>
	

Salida adicional <i>Additional outlet</i>	Salida adicional <i>Additional outlet</i>	Código <i>Code</i>
7,4 kW 32 A <i>7.4 kW 32 A</i>	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>
	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>
	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>
	Base	Tipo 2 EN 62196-2 Modo de carga 3 <i>Type 2 EN 62196-2 Mode 3 charging</i>
	Socket-outlet	Tipo 2 EN 62196-2 Modo de carga 3 <i>Type 2 EN 62196-2 Mode 3 charging</i>
	Base	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>
	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>

### Protecciones eléctricas

#### Electrical protections

Protección 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)

Protections according to UNE-HD 60364-7-722 (\*Includes 1+2+3+5+6 with automatic self-reclosing device allow the reconnection of smart meters)

Protecciones  
32 A completas  
Monofásico

Código  
OB94P2 - - 5 - -  
Code:

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).

Protections according to UNE-HD 60364-7-722 with independent differential per output (\*Includes 1+2+3+5+6 /5+6 with automatic reset device allow the reconnection of smart energy meters)

Protecciones  
32 A completas  
Monofásico

Código  
OB94P2 - - G - -  
Code:

Protección magnetotérmica + diferencial (\*Incluyen 1+5+6)

Protections circuit breaker + differential (\*Includes 1+5+6)

Protecciones magnetotérmica +  
diferencial Monofásico

Código  
OB94P2 - - 9 - -  
Code:

Protección magnetotérmica + diferencial independiente por salida (\*Incluyen 1+5+6 / 1+5+6)

Protections circuit breaker + independent differential per output(\*Includes 1+5+6 / 1+5+6)

Prot. magnet. +  
diferencial  
Monofásico

Código  
OB94P2 - - F - -  
Code:

Protecciones  
magnetotérmica + diferencial  
Monofásico

Código  
OB94P2 - - S - -  
Code:

Protecciones magnetotérmica +  
diferencial Monofásico

Código  
OB94P2 - - M - -  
Code:

Protección Ref.9 + Protección Ref.S

Protection Ref.9 + Ref. S

Dispositivo de detección de corriente diferencial continua (RDC-DD)  
(\*Incluyen 6), (incluido de serie)

Residual Direct Current Detector (RDC-DD)(\*include 6)(included as standard)

\*: 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).

\*: 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).

### Contador MID

#### MID energy meter

Contador monofásico con certificación MID

Single phase energy meter with MID certification

Contador  
monofásico con  
certificación MID

Código:  
OB94P2 - - - B -  
Code:

2 Contadores monofásicos con certificación MID

2 single phase energy meters with MID certification

2 contadores monofásico  
con certificación MID

Código:  
OB94P2 - - - C -  
Code:

Sin contador adicional

No energy meter

Código:  
OB94P2 - - - A -  
Code:

### Comunicaciones

#### Communications

WIFI + Ethernet

WIFI + Ethernet + 4G

WIFI + Ethernet

Código:  
OB94P2 - - - 2  
Code:

WIFI +  
Ethernet + 4G

Código:  
OB94P2 - - - 4  
Code:

Código:

Code:

### Recarga Inteligente Solar

#### Smart Solar Charging

VIARIS SOLAR Monofásico

VIARIS SOLAR Single-phase

VIARIS SOLAR  
Monofásico

Código:  
OB709800  
Code:

Código:  
Code:

Código:  
Code:

## Accesories

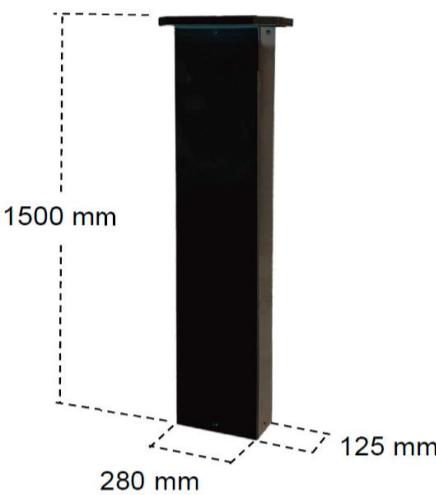
### Accessories

Pedestal para un cargador de vehículo eléctrico VIARIS COMBI+. Con placa de fijación al suelo con 4 pernos o anclajes especiales con tacos. Estructura metálica galvanizada (electrolítico trivalente) y pintada en negro mate RAL 9005, peso 30 kg.

*Stand for one VIARIS COMBI + electric vehicle charging station. With floor fixing plate with 4 bolts or special anchoring with studs. Galvanised metal structure (trivalent electrolyte) and painted in matt black RAL 9005, weight 30 kg.*

Código:  
Code:

OB94P004

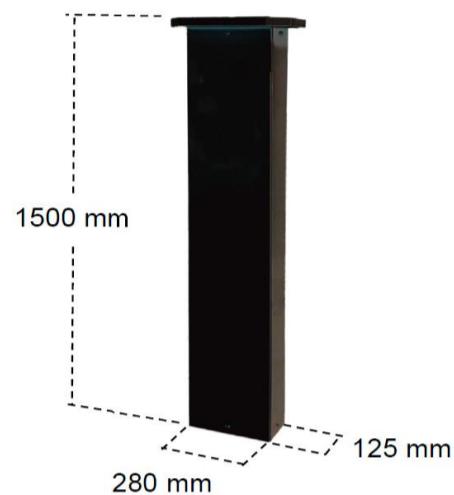


Pedestal para dos cargadores de vehículo eléctrico VIARIS COMBI+. Con placa de fijación al suelo con 4 pernos o anclajes especiales con tacos. Estructura metálica galvanizada (electrolítico trivalente) y pintada en negro mate RAL 9005, peso 30 kg.

*Stand for one VIARIS COMBI + electric vehicle charging station. With floor fixing plate with 4 bolts or special anchoring with studs. Galvanised metal structure (trivalent electrolyte) and painted in matt black RAL 9005, weight 30 kg.*

Código:  
Code:

OB94P005



Código:  
Code:

## Accessories VIARIS

### VIARIS Accessories

Sistema de Protección de Línea (SPL) Monofásico

*Line protection system (SPL) Single-phase*

Sistema de  
Protección de  
Línea (SPL)

Código:  
Code:

OB100003

Habilitación SPL

*Enablement 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 Management 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 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

Soporte para manguera Tipo 2

*Type 2 connecting cord holder*

Soporte para manguera  
Tipo 2

Código:  
Code:

OB94D067

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: OB94D040  Code: OB94D040	Comprobador para cargadores de vehículos eléctricos  Electric vehicle charger tester	VIARIS TESTER	Código: OB940047  Code: OB940047	Código:  Code:
---	----------------------------------	--	--	---------------	--	----------------------

Referencia Reference	Modelo Básicos Basic Models	Características técnicas Technical specifications	
<b>OB94P210HA1</b>	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.		
<b>OB94P220HA1</b>	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	CABLE CONEXIÓN (MANGUERA) FLEXIBLE CABLE
<b>OB94P2A0HA1</b>	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.	32 A	
<b>OB94P2B0HA1</b>	Cargador VE 7,4 kW 32 A con base Tipo 2 Según EN 62196-2. Modo de carga 3.		BASE SOCKET OUTLET

DT94U1FT001 - 19.10.2023

Marcado Approvals and marking	
Directivas de referencia Reference Directives	2014/53/EU (RED); 2011/65/EU (RoHS)
Reglamentación aplicable Applicable regulation	ITC BT-52 according to RD 1053/2014
Normas de referencia 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; 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