

VIARIS COMBI + 3x230/400 V

Ficha Técnica Technical Data Sheet



Descripción	Description
- Cargador inteligente trifásico 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. - 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. - Limitación de la corriente máxima a través de selector o App. - Detector de corrientes de fuga en corriente continua para la protección de personas. - Modelos con cable de conexión (manguera) o con base de toma de corriente incorporada. Modo de carga 3 (elevado grado de comunicación). - Disponible cable de conexión (manguera) con conector Tipo 1 o Tipo 2 según EN 62196. - Activación táctil/RFID. - Comunicación Wi-Fi y Ethernet. - Programación horaria. - 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. - Actualización de firmware remota. - Notificaciones al móvil. - Señalización LED del estado del VIARIS COMBI + y de la carga del vehículo. - Envoltorio PC de alta resistencia a los impactos IK10 y elevada temperatura de deformación. - Grado de protección IP54. - Puerto USB (interior). - Comunicación RS-485 con protocolo MODBUS. - 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. Se le pueden añadir los siguientes accesorios: - Protecciones contra sobretensiones temporales y transitorias, interruptor magnetotérmico e interruptor diferencial (según ITC-BT-52). - Salida adicional mediante cable de conexión (manguera) Tipo 1 o Tipo 2 o base de toma de corriente Tipo 2 o Schuko. - Medidor de energía con Certificación MID y homologado para gestionar los gastos de utilización. - Integración en sistema SPL-ORBIS. - Tarjetas RFID (5 unidades). - Plataforma de Gestión VIARIS.	- Three 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. - 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. - Maximum current limitation available via a selector switch or App. - Residual direct current detector to protect people. - Tethered lead or socket outlet models are available. Charge Mode 3 (high communication level). - Connecting cord available with Type 1 or Type 2 connector to EN 62196. - Activation Tactile sensor/RFID. - Wi-Fi and Ethernet communication. - Time schedule programming. - 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. - Remote firmware updates. - Mobile phone notifications. - LED lamps provide VIARIS COMBI + state and vehicle charge progress indication. - PC enclosure with IK10 high strength and high heat distortion temperature. - IP54 degree of protection. - USB port (inside). - RS-485 communication MODBUS protocol. - 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. May be upgraded with the following accessories: - Protections against temporary and transient overvoltages, magnetothermal and differential circuit breakers (to ITC-BT-52). - Additional tethered outlet with Type 1 or Type 2 connector, or additional Type 2 or Schuko socket outlet. - MID certified energy meter, approved for expenditure management. - System integration SPL-ORBIS. - RFID card (5 units). - VIARIS 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 <i>Power</i>	22 kW 3x32 A 22 kW 3x32 A	
Models	Base / Conector <i>Socket outlet / Connector</i>	Con cable de conexión (manguera)	Con base
		<i>With flexible cable</i>	<i>With Socket outlet</i>
Características técnicas			
<i>Technical data</i>			
Alimentación		3x230/400 V ac	
<i>Power supply</i>			
Frecuencia nominal		50 Hz	
<i>Nominal frequency</i>			
Consumo propio		4 W (13 VA) en vacío 11 W (15 VA) en función carga	6 W (19 VA) en vacío 16 W (20 VA) en función carga
<i>Power consumption</i>		4 W (13 VA) stand by 11 W (15 VA) in charge function	6 W (19 VA) stand by 16 W (20 VA) in charge function
Tipo de salida		EN 62196-2 Tipo 2	
<i>Outlet type</i>		EN 62196-2 Type 2	
Modo de carga		Modo 3 según EN 61851-1	
<i>Charging mode</i>		Mode 3 according to EN 61851-1	
Indicador luminoso		Sí, estado del cargador y carga del vehículo	
<i>Luminous indicator</i>		Yes, station and vehicle charging state indicator	
Modulador de carga		Sí	
<i>Load supervision and control</i>		Yes	

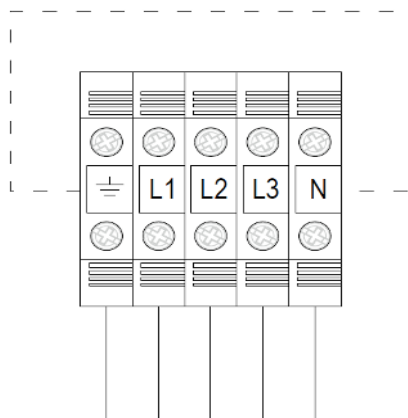
VIARIS COMBI +

3x230/400 V

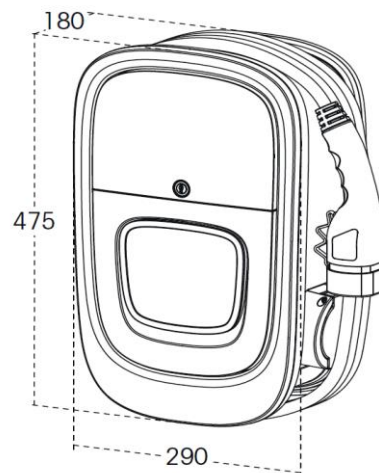
Comunicación Wi-Fi	Sí (802.11 b/g/n)	
Wi-Fi	Yes (802.11 b/g/n)	
Comunicación RS485	Sí	
RS485 communication	Yes	
Protocolos de comunicaciones	MQTT, OCPP 1.6, HTTP	
Communication protocols		
Control programación horaria	Sí	
Time programming control	Yes	
Lector RFID	Sí (lector NFC 13,56 MHz compatible con 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)	
Sensor táctil de activación/desactivación	Sí	
ON/OFF touch sensor	Yes	
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	
Comunicación Ethernet	Sí	
Ethernet communication	Yes	
Comunicación 3G	Ver Opciones	
3G communication	See options	
Material de la envolvente	PC alta resistencia	
Casing material	PC high strenght	
Cierre de la envovente	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)	

VIARIS COMBI + 3x230/400 V

Conexión Wiring diagram



Dimensiones exteriores Overall dimensions



Salida adicional Additional outlet

Potencia salida Outlet power	SALIDA ADICIONAL Additional Outlet		Código Code:
22 kW 3x32 A	Cable de conexión de 5 m (manguera)	Tipo 2 EN 62196-2 Modo de carga 3	OB94P7 - 2 - -
	Flexible cable 5 m	Type 2 EN 62196-2 Mode 3 charging	
	Cable de conexión de 10 m (manguera)	Tipo 2 EN 62196-2 Modo de carga 3	OB94P7 - A - -
	Flexible cable 10 m	Type 2 EN 62196-2 Mode 3 charging	
	Base	Tipo 2 EN 62196-2 Modo de carga 3	OB94P7 - B - -
		Type 2 EN 62196-2 Mode 3 charging	
	Socket-outlet	Tipo 2 con obturador EN 62196-2 Modo de carga 3	OB94P7 - C - -
		Type 2 with shutter EN 62196-2 Mode 3 charging	
		Schuko (CEE 7/4 Tipo F) Modo de carga 1 y 2	OB94P7 - S - -
		Schuko (CEE 7/4 Type F) Mode 1 and 2 charging	

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)

Protecciones 32 A completas Trifásico
Código OB94P7 - - F - -
Code:

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

Protecciones magnetotérmica + diferencial Trifásico
Código OB94P7 - - H - -
Code:

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

Protecciones magnetotérmica + diferencial Trifásico
Código OB94P7 - - J - -
Code:

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

Dispositivo de detección Trifásico
Código OB94P7 - - K - -
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 trifásico con certificación MID Three phase energy meter with MID certification Código OB94P7 - - - B - Code:	2 contadores trifásicos con certificación MID 2 Three phase energy meters with MID certification Código OB94P7 - - - C - Code:	Sin contador adicional No energy meter Código OB94P7 - - - A - Code:
---	---	---

Comunicaciones

Communications

Para instalaciones que requieran comunicación Ethernet.

For sites that require Ethernet communications.

WIFI + Ethernet

Código
Code: OB94P7 - - - - 2

Comunicación WIFI + 3G

WIFI + 3G communications

WIFI + 3G

Código
Code: OB94P7 - - - - 3

WIFI + Ethernet+3G

WIFI + Ethernet+3G

WIFI + Ethernet+3G

Código
Code: OB94P7 - - - - 4

Accesorios VIARIS

VIARIS Accessories

Sistema de Protección de Línea (SPL) Trifásico

Line protection system (SPL) Three-phase

Sistema de
Protección de Línea
(SPL)

Code
Code: OB100007

Adecuación SPL

Adequacy SPL

Adecuación SPL

Code
Code: OB100005

Repetidor RS-485 + Fuente de alimentación

Repeater VIARIS RS-485 + Power supply

Repetidor RS-485 + Fuente de
alimentación

Code
Code: OB94D035

Plataforma de gestión VIARIS

VIARIS Management platform

Plataforma de
gestión VIARIS

Code
Code: OB100004

APP VIARIS



Code
Code:

Tarjeta RFID (5 unidades)

RFID card (5 units)

Tarjeta RFID (5
unidades)

Code
Code: OB940006

Extras

Extras options

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 fases 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 fases T2-T2
10 m

Código
Code: OB94D040

Código
Code:

Referencia

Reference

Modelo

Model

Características técnicas

Technical specifications

OB94P720KA1

Cargador VE 22 kW 3x32 A
con cable de conexión (manguera) Tipo 2 de 5 m.
Según EN 62196-2. Modo de carga 3.

OB94P7A0KA1

Cargador VE 22 kW 3x32 A
con cable de conexión (manguera) Tipo 2 de 10 m.
Según EN 62196-2. Modo de carga 3.

OB94P7B0KA1

Cargador VE 22 kW 3x32 A con base Tipo 2
Según EN 62196-2. Modo de carga 3.

OB94P7C0KA1

Cargador VE 22 kW 3x32 A con base Tipo 2 con obturador
Según EN 62196-2. Modo de carga 3.

22 kW
3x32 A

CABLE CONEXIÓN
(MANGUERA)
FLEXIBLE CABLE

BASE
SOCKET OUTLET

Tipo 2
Type 2
EN 62196-2

Marcado

Approvals and marking



Directivas de referencia

Reference Directives

2014/53/EU (RED); 2011/65/CE (RoHS)

Reglamentación aplicable

ITC BT-52 según RD 1053/2014

Normas de referencia

Reference standards

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