

Ficha Técnica
Technical Data Sheet



Descripción	Description
<ul style="list-style-type: none"> - Cargador trifásico para coches, motos, bicicletas eléctricas o híbridos enchufables. - Fácil instalación, sencilla utilización y atractivo diseño para instalaciones domésticas. - Limitación de la corriente máxima a través de selector. - La serie VIARIS COMBI permite recargar el vehículo eléctrico en un garaje de vivienda unifamiliar, comunitario o de oficinas. - 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) de 5 metros con conector Tipo 2 según EN 62196. - Sensor táctil de activación/desactivación de carga. - Comunicación Wi-Fi. - Desde el teléfono móvil con la APP VIARIS COMBI 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. - Modulador de carga que tendrá en cuenta el consumo 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. - Señalización LED del estado del VIARIS COMBI y de la carga del vehículo. - Envoltorio de policarbonato con resistencia a los impactos IK08, nivel de protección IP54 y elevada temperatura de deformación. - Estos cargadores implementan el protocolo de comunicaciones estándar MQTT con almacenamiento en la nube, lo cual permite el recarga y la visualización remota del sistema de carga, y a su vez facilita la integración en otras plataformas de gestión. Al modelo básico seleccionado 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. - Dispositivo de rearme automático según el esquema 2 de la ITC-BT-52. - Lector de tarjetas RFID para la activación/desactivación del cargador por personal autorizado y registro individual del consumo eléctrico (sustituye al sensor táctil). - Comunicaciones Ethernet. 	<ul style="list-style-type: none"> - Three-phase charging station suitable for cars, motorcycles, electrical bicycles or plug-in hybrid vehicles. - Easy installation, trouble free operation and attractive design for home applications. - Maximum current limitation available via a selector switch. - The VIARIS COMBI series allows charging electrical vehicles in home, community or office garages. - Tethered lead or socket outlet models are available. Charge Mode 3 (high communication level). - Connecting cord available (5 m) with Type 2 connector according to EN 62196. - Tactile sensor for charge activation/deactivation. - Wi-Fi communications. - Power output control, energy consumption monitoring and charging time scheduling functions—to benefit from time-of-day electricity tariffs—conveniently available via APP VIARIS COMBI with a smartphone. - A charge modulator monitors the 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. - LED lamps provide VIARIS COMBI state and vehicle charge progress indication. - PC enclosure with IK08 impact resistant, IK08 impact resistant, with IP54 protection index and high heat distortion temperature. - These charging stations use the standard MQTT communication protocol with cloud storage, enabling remote control and display of the charging system and facilitating, in turn, integration into other management platforms. The selected basic model may be upgraded with the following accessories: - Protections against temporary and transient overvoltages, magnetothermic 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. - Automatic reset device according to schematic 2 of ITC-BT-52. - RFID card reader for charger activation/deactivation by authorised personnel and for individual electricity consumption recording (replaces the touch sensor). - Ethernet communications.
Aplicaciones	Area of application
Recarga de vehículos eléctricos	Electric vehicle charging

Modelos <i>Models</i>	Potencia <i>Power</i>	11 kW 3x16 A		22 kW 3x32 A	
		Con cable de conexión (manguera) 5 m <i>With flexible cable 5 m</i>	Con base <i>With Socket outlet</i>	Con cable de conexión (manguera) 5 m <i>With flexible cable 5 m</i>	Con base <i>With Socket outlet</i>
	Base / Conector <i>Socket outlet / Connector</i>	Tipo 2	Tipo 2	Tipo 2	Tipo 2

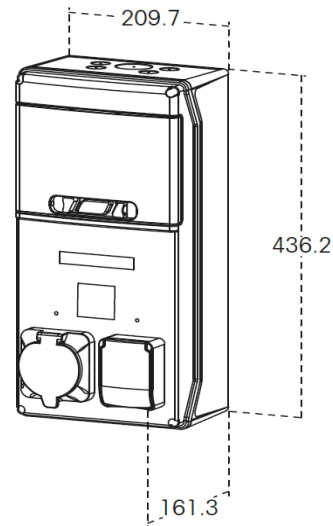
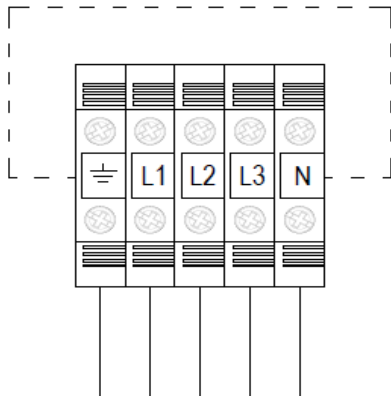
Características técnicas

Technical data

Alimentación <i>Power supply</i>	3x230/400 V ac			
Frecuencia nominal <i>Nominal frequency</i>	50 Hz			
Consumo propio <i>Power consumption</i>	5,5 W (23 VA) en vacío 15 W (23 VA) en función carga <i>5.5 W (23 VA) stand by 15 W (23 VA) in charge function</i>			
Tipo de salida <i>Outlet type</i>	EN 62196-2 Tipo 2 <i>EN 62196-2 Type 2</i>			
Modo de carga <i>Charging mode</i>	Modo 3 según EN 61851-1 <i>Mode 3 according to EN 61851-1</i>			
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 1.5 SOAP			
Control programación horaria <i>Time programming control</i>	Sí <i>Yes</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>	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>	1 (Ver Opciones) <i>1 (See options)</i>			
Protecciones eléctricas integradas <i>Integrated electrical protections</i>	Ver Opciones <i>See options</i>			
Lector RFID <i>User identification (RFID)</i>	Ver Opciones <i>See options</i>			
Medida del consumo eléctrico de la recarga <i>Measure electricity consumption recharge</i>	Ver Opciones <i>See options</i>			
Comunicación Ethernet <i>Ethernet communication</i>	Ver Opciones <i>See options</i>			
Material de la envolvente <i>Casing material</i>	PC (RAL7035)			
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 <i>Class II</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>	IK08 según EN 62262 <i>IK08 according to EN 62262</i>			
Grado de protección conector del cable de conexión <i>Degree of protection connector of flexible cable</i>	IP44 según EN 60529 <i>IP44 according to EN 60529</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>	10 mm ²		16 mm ²	
Par máximo de apriete de tornillos <i>Maximum torque for the screws</i>	1,2 a 2,4 Nm <i>1.2 to 2.4 Nm</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>	2 kg a 6 kg <i>2 kg to 6 kg</i>			

Conexión
Wiring diagram

Dimensiones exteriores
Overall dimensions



Salida adicional
Additional outlet

Potencia Power	SALIDA ADICIONAL Additional Outlet	Código Code:
3,7 kW 16 A	Base Schuko (CEE 7/4 Tipo F) Modo de carga 1 y 2 para cargador 16 A <i>Schuko (CEE 7/4 Type F) Mode 1 and 2 charging for 16 A station</i>	OB94D021
	Socket-outlet Schuko (CEE 7/4 Tipo F) Modo de carga 1 y 2 para cargador 32 A <i>Schuko (CEE 7/4 Type F) Mode 1 and 2 charging for 32 A station</i>	OB94D026
	Cable de conexión (manguera) 5 m Tipo 1 EN 62196-2 (SAE J1772) Modo de carga 3	OB94D033
	Flexible cable 5 m Type 1 EN 62196-2 (SAE J1772) Mode 3 charging	
11 kW 3x16 A	Cable de conexión (manguera) 5 m Tipo 2 EN 62196-2 Modo de carga 3	OB94D016
	Flexible cable 5 m Type 2 EN 62196-2 Mode 3 charging	
	Base Tipo 2 EN 62196-2 Modo de carga 3	OB94D017
	Socket-outlet Type 2 EN 62196-2 Mode 3 charging	
7,4 kW 32 A	Cable de conexión (manguera) 5 m Tipo 1 EN 62196-2 (SAE J1772) Modo de carga 3	OB94D034
	Flexible cable 5 m Type 1 EN 62196-2 (SAE J1772) Mode 3 charging	
22 kW 3x32 A	Cable de conexión (manguera) 5 m Tipo 2 EN 62196-2 Modo de carga 3	OB94D019
	Flexible Cable 5 m Type 2 EN 62196-2 Mode 3 charging	
	Base Tipo 2 EN 62196-2 Modo de carga 3	OB94D020
	Socket-outlet Type 2 EN 62196-2 Mode 3 charging	

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

Opciones
Options

Protecciones 3x16 A completas según ITC-BT 52 + UNE-HD 60364-7-722 con detección de fugas de CC (* Incluyen 1+2+3+4) Protecciones 3x16 A completas Código Code: OB94D030	Protecciones 3x32 A completas según ITC-BT 52 + UNE-HD 60364-7-722 con detección de fugas de CC (* Incluyen 1+2+3+4) Protecciones 3x32 A completas Código Code: OB94D031	Protecciones contra sobretensiones transitorias + diferencial con detección de CC (* Incluyen 3+4) Protecciones sobretensiones + diferencial Código Code: OB94D032
Protecciones 3x16 A diferencial y magnetotérmico (* Incluyen 1+2+3+5) Protecciones 3x16 A Código Code: OB94D022	Protecciones 3x32 A diferencial y magnetotérmico (* Incluyen 1+2+3+5) Protecciones 3x32 A Código Code: OB94D023	

*: 1-Protección contra sobrecargas y cortocircuitos con dispositivo de corte omnipolar (MCB), curva C. 2-Protección contra sobretensiones temporales (POP). 3-Protección contra sobretensiones transitorias (DPS) Tipo 2 Clase II. 4-Protección interruptor diferencial (RCCB) tipo A con dispositivo de detección de corriente diferencial continua (RDC-DD) conforme con la norma IEC 62955. 5-Protección interruptor diferencial (RCCB) tipo A.

VIARIS COMBI TRIFASICO

<p>Contador trifásico con certificación MID. Clase B según EN 50470-3</p> <p><i>Three phase energy meter with MID certification. Clase B según EN 50470-3</i></p> <p>Contador trifásico con certificación MID</p> <p>Código: OB94004 Code:</p>	<p>Para instalaciones que requieran comunicación Ethernet.</p> <p><i>For sites that require Ethernet communications.</i></p> <p>Comunicaciones Ethernet</p> <p>Código: OB94D013 Code:</p>	<p>Activación RFID (ISO 14443A y frecuencia 13,56 MHz) con 5 tarjetas en lugar de sensor táctil. Para instalaciones que requieren identificación del usuario, en situaciones de prepago y desbloqueo del cargador.</p> <p><i>RFID activation (ISO 14443A and 13.56 MHz frequency) with 5 cards instead of touch sensor. For sites that require user identification, in prepaid situations and unlocking of charger.</i></p> <p>RFID ISO 14443 A</p> <p>Código: OB94D014 Code:</p>
<p>Tarjeta RFID (5 unidades)</p> <p><i>RFID card (5 units)</i></p> <p>Tarjeta RFID (5 unidades)</p> <p>Personalización tarjetas: pedido mínimo 300 unidades</p> <p>Código: OB940006 Code:</p>	<p>Manguera carga trifásica T2-T2 32 A 250 V 5 m</p> <p><i>Three phase connecting cord T2-T2 32 A 250 V 5 m</i></p> <p>Manguera 3 fases T2-T2 5 m</p> <p>Código: OB94D039 Code:</p>	<p>Manguera carga trifásica T2-T2 32 A 250 V 10 m</p> <p><i>Three phase connecting cord T2-T2 32 A 250 V 10 m</i></p> <p>Manguera 3 fases T2-T2 10 m</p> <p>Código: OB94D040 Code:</p>

Referencia <i>Reference</i>	Modelo <i>Model</i>	Características técnicas <i>Technical specifications</i>			
OB94DT1116T2	Cargador VE 11 kW 3x16 A con cable de conexión Tipo 2 de 5 m. Según EN 62196-2. Modo de carga 3.	11 kW 3x16 A	CABLE CONEXIÓN FLEXIBLE CABLE 5 m	Tipo 2 Type 2 EN 62196-2	Modo 3 Mode 3 EN 61851-1
OB94DT1116B2	Cargador VE 11 kW 3x16 A con base Tipo 2 Según EN 62196-2. Modo de carga 3.		BASE SOCKET OUTLET		
OB94DT2232T2	Cargador VE 22 kW 3x32 A con cable de conexión Tipo 2 de 5 m. Según EN 62196-2. Modo de carga 3.	22 kW 3x32 A	CABLE CONEXIÓN FLEXIBLE CABLE 5 m	Tipo 2 Type 2 EN 62196-2	Modo 3 Mode 3 EN 61851-1
OB94DT2232B2	Cargador VE 22 kW 3x32 A con base Tipo 2 Según EN 62196-2. Modo de carga 3.		BASE SOCKET OUTLET		

<p>Marcado <i>Approvals and marking</i></p>	
-------------------------------------------------	--

<p>Directivas de referencia <i>Reference Directives</i></p>	2014/53/EU (RED); 2011/65/CE (RoHS)
<p>Reglamentación aplicable</p>	ITC BT-52 según RD 1053/2014
<p>Normas de referencia <i>Reference standards</i></p>	EN 61851-22:2002; ETSI EN 300 328 V2.1.1; ETSI EN 301 489-1 V2.2.0; ETSI EN 301 489-17 V3.2.0; EN 50581:2012

DT94DMFT002 - 08_11/2019

DT94DMFT002 - 08_11/2019