

Ficha Técnica
Technical Data Sheet

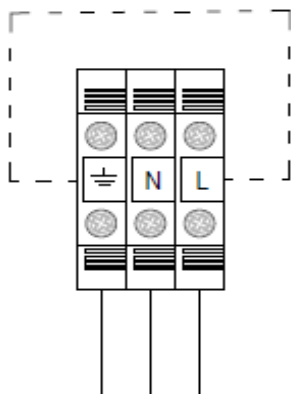


Descripción	Description
- Cargador doméstico monofásico para coches, motos, bicicletas eléctricas o híbridos enchufables. - Fácil instalación, sencilla utilización y atractivo diseño para instalaciones domésticas. - La potencia eléctrica que puede entregar el equipo de 7,4 kW permite un proceso de carga para coche eléctrico de unas 4 horas. - 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 1 o 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 de la 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. - 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 control 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.	- Single-phase home charging station suitable for cars, motorcycles, electrical bicycles or plug-in hybrid vehicles. - Easy installation, trouble free operation and attractive design for home applications. - The electric power output supplied by a 7.4 kW version completes the charging process of a car in approximately 4 hours. - 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 1 or Type 2 connector 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 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. - LED lamps provide VIARIS COMBI state and vehicle charge progress indication. - PC enclosure with 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

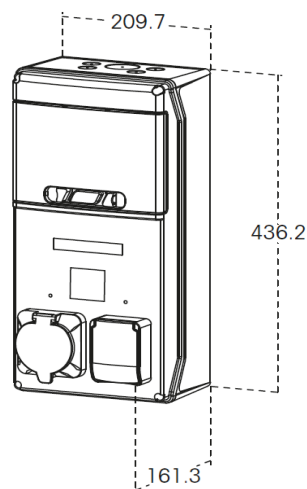
Modelos <i>Models</i> <

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 RS485	Sí	
RS485 communication	Yes	
Protocolos de comunicaciones	MQTT, OCPP 1.5 SOAP	
Communication protocols		
Control programación horaria	Sí	
Time programming control	Yes	
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	1 (Ver Opciones)	
Number of socket-outlets	1 (See options)	
Protecciones eléctricas integradas	Ver Opciones	
Integrated electrical protections	See options	
Lector RFID	Ver Opciones	
User identification (RFID)	See options	
Número de sesiones de carga que almacena en local	100 por conector	
Number of charging sessions in local stored	100 per connector	
Medida del consumo eléctrico de la recarga	Ver Opciones	
Measure electricity consumption recharge	See options	
Comunicación Ethernet	Ver Opciones	
Ethernet communication	See options	
Material de la envolvente	PC (RAL7035)	
Casing material		
Cierre de la envoltura	Sí, con llave	
Casing Lock	Yes, with key	
Clase de protección	Clase II	
Class of protection	Class II	
Grado de protección	IP54 según EN 60529	
Degree of protection	IP54 according to EN 60529	
Grado de protección mecánica	IK08 según EN 62262	
Degree of mechanical protection	IK08 according to EN 62262	
Grado de protección conector del cable de conexión (manguera)	IP44 según EN 60529	
Degree of protection connector of flexible cable	IP44 according to EN 60529	
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	2 a 4 Nm	
Par máximo de apriete de tornillos	2 to 4 Nm	
Maximum torque for the screws	-30 °C a 50 °C	
Temperatura de funcionamiento	-30 °C to 50 °C	
Operating temperature	-30 °C a 60 °C	
Temperatura de transporte y almacenamiento	-30 °C to 60 °C	
Storage temperature	95 %	
Humedad relativa	95 %	
Relative humidity	2 kg a 6 kg	
Peso neto	2 kg to 6 kg	
Net weight		

Conexión
Wiring diagram



Dimensiones exteriores
Overall dimensions



Salida adicional
Additional outlet

Potencia salida	SALIDA ADICIONAL		Código
Outlet power	Additional Outlet		Code:
3,7 kW 16A	Base	Schuko (CEE 7/4 Tipo F) Modo de carga 1 y 2	OB94D025
	Socket-outlet	Schuko (CEE 7/4 Type F) Mode 1 and 2 charging	
7,4 kW 32A	Cable de conexión (manguera) 5 m	Tipo 1 EN 62196-2 (SAE J1772) Modo de carga 3	OB94D002
	Flexible cable 5 m	Type 1 EN 62196-2 (SAE J1772) Mode 3 charging	
	Cable de conexión (manguera) 5 m	Tipo 2 EN 62196-2 Modo de carga 3	OB94D004
	Flexible cable 5 m	Type 2 EN 62196-2 Mode 3 charging	
	Cable de conexión (manguera) 10 m	Tipo 2 EN 62196-2 Modo de carga 3	OB94D062
	Flexible cable 10 m	Type 2 EN 62196-2 Mode 3 charging	
	Base	Tipo 2 EN 62196-2 Modo de carga 3	OB94D006
	Socket-outlet	Type 2 EN 62196-2 Mode 3 charging	

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

Protecciones eléctricas
Electrical protections

Protecciones 32 A completas según ITC-BT 52 + UNE-HD 60364-7-722 con detección de fugas de CC de 32 A (* Incluyen 1+2+3+4)		Protecciones 32 A magnetotérmica + diferencial con detección de fugas de CC (*Incluyen 1+4)		
32 A protections according to UNE-HD 60364-7-722 with detection against DC current leaks (*Includes 1+2+3+4)		32 A protections circuit breaker + differential with detection against DC current leaks (*Includes 1+4)		
Protecciones 32 A completas	Código Code: OB94D028	Protecciones 32 A	Código Code: OB94D068	Código Code:

*: 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.

Accesorios
Accessories

Dispositivo de 32 A para rearme automático del contador inteligente según esquema 2 de ITC-BT-52.		Contador monofásico con certificación MID. Clase B según EN 50470-3		Para instalaciones que requieran comunicación Ethernet.	
Automatic self-reclosing device. Specially indicated in schema 2 of ITC-BT-52 directly fed from the meter.		Single phase energy meter with MID certification. Class B according to EN 50470-3		For sites that require Ethernet communications.	
Dispositivo desconectador 32 A	Código Code: OB94D024	Contador monofásico con certificación MID	Código Code: OB940003	Ethernet	Código Code: OB94D013
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.					
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.					
RFID ISO 14443 A	Código Code: OB94D014				

Accesorios VIARIS

VIARIS Accesorios

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) Monofásico	Code: OB100003	Adecuación SPL	Code: OB100005	Repetidor RS-485 + Fuente de alimentación	Code: OB94D035
Plataforma de gestión VIARIS <i>VIARIS Managment platform</i>		APP VIARIS 		Tarjeta RFID (5 unidades) 13,56 MHz, ISO/IEC 14443A, 85,5X54 mm <i>RFID card (5 units) 13.56 MHz, ISO/IEC 14443A, 85.5X54 mm</i>	
Plataforma de gestión VIARIS	Code: OB100004			Tarjeta RFID (5 unidades)	Code: OB940006

Extras VIARIS

VIARIS Extras

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 carga monofásica T2-T1 32 A 250 V 5 m <i>Single phase connecting cord T2-T1 32 A 250 V 5 m</i>	
Manguera 1 fase T2-T2 5 m	Código: OB94D038	Manguera 1 fase T2-T2 10 m	Código: OB94D054	Manguera 1 fase T2-T1 5 m	Código: OB94D052
Manguera carga monofásica T2-T1 32 A 250 V 10 m <i>Single phase connecting cord T2-T1 32 A 250 V 10 m</i>		Soporte para manguera Tipo 2 <i>Type 2 connecting cord holder</i>			
Manguera 1 fase T2-T1 10 m	Código: OB94D061	Soporte para manguera Tipo 2	Código: OB94D067		

Referencia <i>Reference</i>	Modelo <i>Model</i>	Características técnicas <i>Technical specifications</i>			
OB94DM7432CT1	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 5 m	Tipo 1 Type 1 EN 62196-2	Modo 3 Mode 3 EN 61851-1
OB94DM7432CT2	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.			Tipo 2 Type 2 EN 62196-2	
OB94DM7432BT2	Cargador VE 7,4 kW 32 A con base Tipo 2 Según EN 62196-2. Modo de carga 3.		BASE SOCKET OUTLET		

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 61851-1:2019; EN IEC 61851-21-2:2021; ETSI EN 300 328 V2.1.1; ETSI EN 301 489-1 V2.2.0; ETSI EN 301 489-17 V3.2.0; EN IEC 63000