



Descripción	Description
- Compatible con instalaciones de generación fotovoltaica trifásica con o sin inyección a red. - Permite seleccionar el mix energético para la recarga mediante tres modos de funcionamiento: SOLAR: Solo carga con energía 100% solar, sin consumo del suministro de red. HÍBRIDO: Prioriza la carga con energía solar, y si ésta es insuficiente, la complementa con la corriente mínima de red para asegurar la carga y evitar desconexiones innecesarias. SOLAR/RED: Carga el VE con la suma de la máxima potencia de red seleccionada y la potencia solar disponible. Conseguimos la máxima velocidad de carga. - Para conseguir el mayor ahorro energético VIARIS SOLAR permite programación horaria de hasta 6 tramos de lunes a viernes y otros 6 tramos en fin de semana. - En cada tramo horario podemos seleccionar el modo de funcionamiento deseado (SOLAR, HÍBRIDO o SOLAR/RED). - Medida bidireccional de la energía generada y consumida. - Trifásico hasta 80 Amperios por fase. - Para intensidades más elevadas, está disponible la Solución SPL-ORBIS. - Mediante la App e-VIARIS podemos visualizar la energía consumida de red, la consumida o generada solar y las demandadas por vivienda y vehículo eléctrico. - Montaje en carril DIN, cuatro módulos de anchura. - Puerto RS485 protocolo Modbus. - Pantalla LCD con visualización de energía activa directa, energía activa inversa, energía activa total, voltaje, corriente, potencia activa, potencia aparente, factor de potencia y frecuencia. - Precisión Clase 1.0.	- Compatible with three-phase photovoltaic installations with or without grid feed-in. - It enables the charging energy mix to be selected, with three operation modes: SOLAR: Charging with 100% solar power, no consumption from the grid. HYBRID: It prioritises charging with solar power and, if this is not enough, it adds minimum grid current to ensure charging and avoid unnecessary disconnections. SOLAR/GRID: EV is charged with the sum of the maximum selected grid power and the available solar power. We achieve maximum charging speed. - In order to maximise energy savings, VIARIS SOLAR enables time scheduling of up to 6 slots from Monday to Friday and another 6 slots at the weekend. - For each time slot, we can select the desired operation mode (SOLAR, HYBRID or SOLAR/GRID). - Bidirectional measurement of the energy generated and consumed. - Three-phase up to 80 Amps per phase. - For higher currents, the SPL-ORBIS Solution is available. - With the e-VIARIS App, we can view the grid power consumed, solar power consumed or generated, and power demanded by the home and by the electric vehicle. - DIN rail assembly, 4-module width. - RS485 port, Modbus protocol. - LCD screen, displaying direct active energy, reverse active energy, total active energy, voltage, current, active power, apparent power, power factor and frequency. - Accuracy Class 1.0.
Aplicaciones	Areas of application
Recarga de vehículos eléctricos o híbridos enchufables conectados a instalaciones fotovoltaicas.	Charging electrical or plug-in hybrids connected to photovoltaic installations.

Modelos	VIARIS SOLAR
Models	3x230/400 V
Características técnicas	
Technical data	
Alimentación	3x230 / 400 Vac ± 10%
Power supply	
Frecuencia nominal	50 Hz
Nominal frequency	
Consumo propio	1,5 W (10 VA)
Power consumption	1,5 W (10 VA)
Corriente mínima	250 mA
Minimum current	
Corriente máxima	80 A
Maximum current	
Corriente de referencia	5 A
Reference current	
Corriente de arranque	20 mA
Starting current	20 mA
Constante(activa)	1000 imp/kWh
Constant (active)	
Constante de impulso (reactiva)	1000 imp/kvarh
Impulse constant (reactive)	
Clase de precisión	Clase 1 según EN 62053-21
Accuracy class	Class 1 according to EN 62053-21
Visualizador : - Tecnología	LCD 6 + 2
LCD technology	
Comunicación RS485	Sí
RS485 Communication	Yes
Protocolo de comunicación RS485	Modbus-RTU
RS485 communication protocol	

Puerto óptico IR Communication	Sí (EN 62056-21) Yes (EN 62056-21)
Clase de protección contra los choques eléctricos Protection class against electric shock	Clase II en condiciones correctas de montaje Class II in correct mounting conditions
Grado de protección Degree of protection	IP51 según EN 60529 (interior) IP51 according to EN 60529 (indoor)
Montaje del equipo Method of mounting control	en riel DIN on rail DIN
Conexión Connection	borne de tornillo screw terminals
Sección de conductor Wire cross section	máx. 25 mm ² max. 25 mm ²
Humedad máxima Maxime humidity	95%
Temperatura de funcionamiento Operating temperature	-20 °C a 55 °C -20 °C to 55 °C
Temperatura de transporte y almacenamiento Transportation and storage temperature	-25 °C a 70 °C -25 °C to 70 °C
Peso neto Net weight	372 g

Conexión Wiring diagram	Dimensiones exteriores Overall dimensions

Accesorios / Opciones Accessories / Options available			
APP e-VIARIS			
	Código Code:	Código Code:	Código Code:

Referencia Reference	Modelo Model	Aplicaciones Applications
OB709900	VIARIS SOLAR 3x230/400 V	Recarga de vehículos eléctricos o híbridos enchufables conectados a instalaciones fotovoltaicas. Charging electrical or plug-in hybrids connected to photovoltaic installations.

Marcado Approvals and marking	
Directivas de referencia Reference Directives	2014/35/EU (LVD); 2014/30/EU (EMC); 2011/65/EU (RoHS)
Normas de referencia Reference standards	EN 61010-1; EN 62052-11; EN 62053-21; EN 62053-23; EN IEC 63000