



Descripción	Description
<ul style="list-style-type: none"> - 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. - Salidas configurables con manguera eléctrica de 5 o 10 metros con conector Tipo 2. También es posible configurar la salida mediante base de toma de corriente Tipo 2, o base Schuko - 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. - Modo de carga 3 con elevado grado de comunicación. Modo de carga 1 y 2 mediante base Schuko adicional. - Limitación de la corriente máxima a través de selector o app. - Detector de fuga de corriente continua superior a 6 mA para la protección de personas. - Opcionalmente se puede fabricar incorporando protecciones eléctricas independientes para cada salida. - Dispone de raíl DIN de 10 módulos para alojamiento de protecciones eléctricas con cierre por llave para evitar manipulaciones no autorizadas. - 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 aisle la salida afectada del resto de la instalación eléctrica. - Activación táctil, RFID o APP e-VIARIS. - Entrada para activación/desactivación externa desde sistema domótico, manual, sistema de prepago u otros. - Comunicación Wi-Fi, Ethernet de serie y RS-485 con protocolo MODBUS. Opcional comunicación remota por módem 4G. - 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. - Actualización de firmware remota que garantiza la puesta al día del cargador añadiendo nuevas funcionalidades. - Notificaciones al móvil que avisan del estado o incidencias durante la recarga. - Señalización LED independiente para cada salida con indicación del estado del VIARIS COMBI + y de la carga del vehículo. - Compatible con el sistema de modulación de carga inteligente SPL-ORBIS para instalaciones con varios cargadores. - Integrable en el sistema de recarga inteligente VIARIS SOLAR para instalaciones con generación fotovoltaica. - Grado de protección IP54. - Envoltorio PC de alta resistencia a los impactos IK10 y elevada temperatura de deformación. - 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. <p>Se le pueden añadir los siguientes accesorios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Protecciones eléctricas independientes para cada salida contra sobretensiones temporales y transitorias, interruptor magnetotérmico, e interruptor diferencial tipo A o dispositivo de rearme automático para contadores de energía inteligentes (según ITC-BT-52). - Salida adicional mediante cable de conexión (manguera) Tipo 2 o base de toma de corriente Tipo 	<ul style="list-style-type: none"> - 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. - Configurable outputs with 5 or 10 meter connection cable (hose) with Type 2 connector. The output can also be configured with a Type 2 socket, or Schuko socket. - 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. - Charge Mode 3 with high communication level. Charge Mode 1 and 2 by Schuko socket outlet. - Maximum current limitation available via a selector switch or app. - Residual direct current detector above 6 mA to protect people. - Optionally it can be manufactured to include independent electrical protections for each outlet. - Equipped with a 10-module DIN rail to house electrical protections, key lockable to prevent tampering. - 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. - Activation Tactile sensor, RFID or APP e-VIARIS. - Input for external activation/deactivation from the home automation system, prepayment system, manually, and others. - Wi-Fi and Ethernet communication as standard and RS-485 communication MODBUS protocol. Optional remote 4G modem communication. - 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. - Remote firmware updates ensuring the charging station is kept up to date with new functionalities. - Mobile phone notifications informing about charging status or incidents. - Independent LED indicators for each output, to indicate the status of the VIARIS COMBI + and the vehicle charging operation. - Compatible with the SPL-ORBIS smart charge modulator system for multiple charging stations. - It can be integrated into the VIARIS SOLAR smart charging system for photovoltaic installations. - IP54 degree of protection. - PC enclosure with IK10 high strenght and high heat distortion temperature. - 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. <p>May be upgraded with the following accessories:</p> <ul style="list-style-type: none"> -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). - Additional tethered outlet with Type 2 connector, or additional Type 2 or Schuko socket outlet. - MID certified energy meter, approved for expenditure management. - Remote 4G modem communication. - Integration with SPL-ORBIS power modulation system for multiple charging stations. - Compatible with the VIARIS SOLAR system for photovoltaic installations. - RFID cards for user identification (5 units). - VIARIS Managment platform.

- 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	Potencia	22 kW 3x32 A	
Models	Power	22 kW 3x32 A	
Conector/ Base		Cable de conexión (manguera)	Base
Connector / Socket outlet		Flexible cable	Socket outlet
		Tipo 2	Tipo 2
		Type 2	Type 2
Características técnicas			
Technical data			
Alimentación		3x230/400 V ac ± 10 %	
Power supply		3x230/400 V ac ± 10 %	
Frecuencia nominal		50 Hz	
Nominal frequency		50 Hz	
Consumo propio		6 W (19 VA) en vacío 16 W (20 VA) en función carga	
Power consumption		6 W (19 VA) stand by 16 W (20 VA) in charge function	
Tipo de salida		EN 62196-2 Tipo 2	
Outlet type		EN 62196-2 Type 2	
Modo de carga		Modo 3 según EN 61851-1	
Charging mode		Mode 3 according to EN 61851-1	
Indicador luminoso		Sí, estado del cargador y carga del vehículo	
Luminous indicator		Yes, station and vehicle charging state indicator	
Modulador de carga		Sí	
Load supervision and control		Yes	
Comunicación Wi-Fi		802.11 b/g/n	
Wi-Fi communication		802.11 b/g/n	
Comunicación Ethernet		Sí	
Ethernet communication		Yes	
Comunicación 4G		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)	
4G communication		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		Sí	
RS485 communication		Yes	
Protocolos de comunicaciones		MQTT, OCPP 1.6, HTTP	
Communication protocols		MQTT, OCPP 1.6, HTTP	
Control programación horaria		Sí	
Time programming control		Yes	
Sensor táctil de activación/desactivación		Sí	
ON/OFF touch sensor		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)	
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) según IEC 62955	
Electrical protections		Residual Direct Current Detector (RDC-DD) according to IEC 62955	
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	

Material de la envolvente <i>Casing material</i>	PC alta resistencia <i>PC high strenght</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) IP54 según EN 60529 (con capuchón) <i>IP44 according to EN 60529 (plugged in) 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 de tornillo en rail DIN <i>Screw terminal on DIN rail</i>
Sección de conductor <i>Wire cross-section range</i>	16 mm ²
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>

DT94P7FT001 - 06.09/2023

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

Salida adicional <i>Additional outlet</i>			
Potencia salida <i>Outlet power</i>	Salida adicional <i>Additional outlet</i>	Código <i>Code</i>	
22 kW 3x32 A	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>	OB94P7 - 2 - - -
	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>	OB94P7 - A - - -
	Base <i>Socket-outlet</i>	Tipo 2 EN 62196-2 Modo de carga 3 <i>Type 2 EN 62196-2 Mode 3 charging</i>	OB94P7 - B - - -
	Base <i>Socket-outlet</i>	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>	OB94P7 - S - - -

Protecciones eléctricas

Electrical protections

<p>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)</p> <p><i>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)</i></p> <p>Protecciones 32 A completas trifásico</p> <p>Código: OB94P7 - - F - - Code:</p>	<p>Protección magnetotérmica + diferencial (*Incluyen 1+5+6)</p> <p><i>Protections circuit breaker + independent differential (*Includes 1+5+6)</i></p> <p>Protecciones magnetotérmica + diferencial trifásico</p> <p>Código: OB94P7 - - H - - Code:</p>	<p>Protección magnetotérmica + diferencial independiente por salida (*Incluyen 1+5+6 / 1+5+6)</p> <p><i>Protections circuit breaker + independent differential per output(*Includes 1+5+6 / 1+5+6)</i></p> <p>Protecciones magnetotérmica + diferencial trifásico</p> <p>Código: OB94P7 - - J - - Code:</p>
<p>Protección magnetotérmica + diferencial independiente por salida base shucko</p> <p><i>Protections circuit breaker + independent differential schuko socket</i></p> <p>Protecciones magnetotérmica + diferencial trifásico</p> <p>Código: OB94P7 - - S - - Code:</p>	<p>Protección Ref.F + Protección Ref. S</p> <p><i>Protection Ref.F + Ref. S</i></p> <p>Protecciones magnetotérmica + diferencial trifásico</p> <p>Código: OB94P7 - - M - - Code:</p>	<p>Protección Ref.H + Protección Ref. S</p> <p><i>Protection Ref.H + Ref. S</i></p> <p>Protecciones magnetotérmica + diferencial trifásico</p> <p>Código: OB94P7 - - P - - Code:</p>
<p>Dispositivo de detección de corriente diferencial continua (RDC-DD) (*Incluyen 6), (incluido de serie)</p> <p><i>Residual Direct Current Detector (RDC-DD)(*include 6)(included as standard)</i></p> <p>Dispositivo de detección trifásico</p> <p>Código: OB94P7 - - K - - Code:</p>	<p>Código: Code:</p>	<p>Código: Code:</p>

*: 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

<p>Contador trifásico con certificación MID</p> <p><i>Three phase energy meters with MID certification</i></p> <p>Contador trifásico con certificación MID</p> <p>Código: OB94P7 - - - B - Code:</p>	<p>2 contadores trifásicos con certificación MID</p> <p><i>2 Three phase energy meters with MID certification</i></p> <p>2 contadores trifásicos con certificación MID</p> <p>Código: OB94P7 - - - C - Code:</p>	<p>Sin contador adicional</p> <p><i>No energy meter</i></p> <p>Código: OB94P7 - - - A - Code:</p>
--	--	---

Comunicaciones

Communications

<p>WIFI + Ethernet</p> <p>WIFI + Ethernet</p> <p>Código: OB94P7 - - - -2 Code:</p>	<p>WIFI + Ethernet + 4G</p> <p>WIFI + Ethernet + 4G</p> <p>Código: OB94P7 - - - -4 Code:</p>	<p>Código: Code:</p>
--	--	--------------------------

Recarga Inteligente Solar

Smart Solar Charging

<p>VIARIS SOLAR Trifásico</p> <p><i>VIARIS SOLAR Three-phase</i></p> <p>VIARIS SOLAR Trifásico</p> <p>Código: OB709900 Code:</p>	<p>Código: Code:</p>	<p>Código: Code:</p>
--	--------------------------	--------------------------

Accesorios

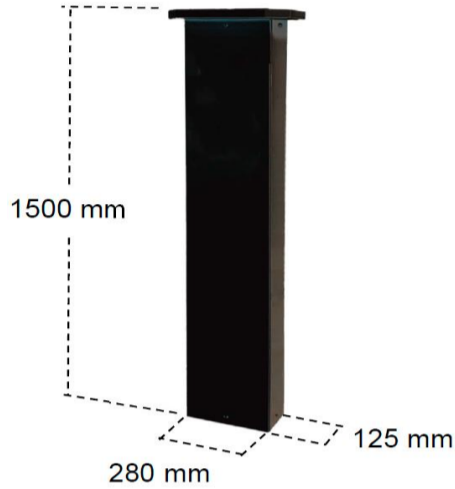
Accesorios

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: OB94P004
Code:



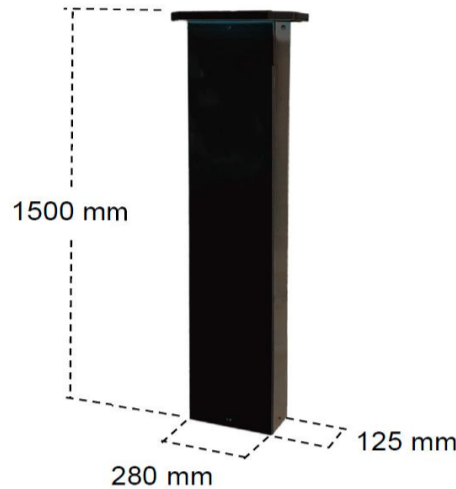
Pedestal para dos cargadores de vehículo eléctrico VIARIS COMBI+.

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: OB94P005
Code:



Accesorios VIARIS

VIARIS Accesorios

Sistema de Protección de Línea (SPL) Trifásico 200

Line protection system (SPL) Three-phase 200

Sistema de Protección de Línea (SPL) Código: OB100007
Code:

Sistema de Protección de Línea (SPL) Trifásico 600

Line protection system (SPL) Three-phase 600

Sistema de Protección de Línea (SPL) Código: OB100012
Code:

Sistema de Protección de Línea (SPL) Trifásico 1000

Line protection system (SPL) Three-phase 1000

Sistema de Protección de Línea (SPL) Código: OB9400013
Code:

Sistema de Protección de Línea (SPL) Trifásico 2000

Line protection system (SPL) Three-phase 2000

Sistema de Protección de Línea (SPL) Código: OB100014
Code:

Habilitación SPL

Enablement SPL

Habilitación SPL Código: OB100005
Code:

Repetidor RS-485 + Fuente de alimentación

Repeater VIARIS RS-485 + Power supply

Repetidor RS-485 + Fuente de alimentación Código: OB94D035
Code:

Plataforma de gestión VIARIS

VIARIS Managment platform

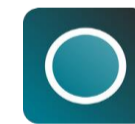
Plataforma de gestión VIARIS Código: OB100004
Code:

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: OB940006
Code:

APP e-VIARIS



Código:
Code:

Extras VIARIS

VIARIS Extras

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: OB94D039
Code:

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:

Soporte para manguera Tipo 2

Type 2 connecting cord holder

Soporte para manguera Tipo 2 Código: OB94D067
Code:

<p>Manguera carga monofásica T2-T2 32 A 250 V 5 m</p> <p><i>Single phase connecting cord T2-T2 32 A 250 V 5 m</i></p> <p>Manguera 1 fase T2-T2 5 m Código OB94D038 Code:</p>	<p>Manguera carga monofásica T2-T2 32 A 250 V 10 m</p> <p><i>Single phase connecting cord T2-T2 32 A 250 V 10 m</i></p> <p>Manguera 1 fase T2-T2 10 m Código OB94D054 Code:</p>	<p>Manguera carga monofásica T2-T1 32 A 250 V 5 m</p> <p><i>Single phase connecting cord T2-T1 32 A 250 V 5 m</i></p> <p>Manguera 1 fase T2-T1 5 m Código OB94D052 Code:</p>
<p>Manguera carga monofásica T2-T1 32 A 250 V 10 m</p> <p><i>Single phase connecting cord T2-T1 32 A 250 V 10 m</i></p> <p>Manguera 1 fase T2-T1 10 m Código OB94D061 Code:</p>	<p>Comprobador para cargadores de vehículos eléctricos</p> <p><i>Electric vehicle charger tester</i></p> <p>VIARIS TESTER Código OB940047 Code:</p>	

Referencia <i>Reference</i>	Modelo Básicos <i>Basic Models</i>	Características técnicas <i>Technical specifications</i>		
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.	22 kW 3x32 A	CABLE CONEXIÓN (MANGUERA) FLEXIBLE CABLE	Tipo 2 Type 2 EN 62196-2
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.		BASE SOCKET OUTLET	

Marcado <i>Approvals and marking</i>	
Directivas de referencia <i>Reference Directives</i>	2014/53/EU (RED); 2011/65/EU (RoHS)
Reglamentación aplicable	ITC BT-52 según RD 1053/2014
Normas de referencia <i>Reference standards</i>	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; ETSI EN 301 489-3 V2.1.1; ETSI EN 300 330 V2.1.1; EN 62368-1; ETSI EN 301 489-52 V1.1.0; EN 55032; EN 55035; 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

DT94P7FT001 - 06.09/2023