

Electrónica Digital de Protección

PROTECTIVE RELAYS

CONTROL

VOLTAGE DETECTORS

INSULATORS

MEASUREMENT

BATTERY CHARGERS

RELÉS DE PROTECCIÓN

TELECONTROL

DETECTORES DE TENSIÓN

AISLADORES

MEDIDA

CARGADORES Y BATERÍAS



www.edpingeneria.net
edp@edpingeneria.net
(+34) 935445447 - (+34) 935794943

PRODUCTS PRODUCTOS

PROTECTION PROTECCIÓN



RS9	Overcurrent protection <i>Protección de sobreintensidad</i>
RS9D	Directional overcurrent protection <i>Protección de sobreintensidad direccional</i>
RS9F	Multifunction protection <i>Protección multifunción</i>
RS9G	Generator protection <i>Protección de generador</i>
RS9G+	Advanced generator protection <i>Protección de generador avanzada</i>
RS300	Overcurrent protection <i>Protección de sobreintensidad</i>
RS300IT	Self-supplied protection <i>Protección autoalimentada</i>
RPI9	Thermal Image protection <i>Protección de imagen térmica</i>
MTA9	Reverse Power protection <i>Protección de potencia inversa</i>
MMF9	Frequency protection <i>Protección de frecuencia</i>

CONTROL



SGC180	Remote switchgear controller <i>Telecontrol monolínea para celdas</i>
SGC185	Remote switchgear controller with RTU <i>Telecontrol con RTU integrada</i>
RS9L	Automatic Line Transfer <i>Transferencia automática de línea</i>

MEASUREMENT MEDIDA



HVR3A	Capacitive high-voltage meter <i>Medidor de tensión capacitivo para celdas</i>
HVRM1	Single-phase high-voltage detector <i>Detector de tensión monofásico</i>
HVR3	Three-phase high-voltage detector <i>Detector de tensión trifásico</i>
SMATC	4-20 mA high-voltage meter <i>Medidor de tensión con salida 4-20 mA</i>
SMDTC	Optic fiber high voltage meter/detector <i>Detección y medición de tensión por FO</i>

POWER SUPPLY ALIMENTACIÓN



FCA	Battery charger <i>Cargador de baterías</i>
FCA9	Uninterruptible power supply <i>Fuente de alimentación ininterrumpida</i> NiCd/NiMH batteries <i>Baterías NiCd y NiMH</i>

PROTECTIVE RELAYS RELÉS DE PROTECCIÓN

MULTIFUNCTION MULTIFUNCIÓN



The RS9 family comprises a highly customizable series of multifunction protective relays targeting most applications.

A large number of analog I/O, configurable digital I/O are included together with multiple auxiliary functions such as oscillography, event logs, several communication protocols and programmable logic.

With graphical LCD screen and configurable LEDs.

RS9 / RS9D / RS9F / RS9G / RS9G+

La gama RS9 está compuesta por protecciones multifunción con un amplio abanico de configuraciones disponibles para cada aplicación.

Incluye numerosas E/S analógicas y digitales totalmente configurables, funciones auxiliares como registro de eventos y oscilografía, diversos protocolos de comunicaciones o lógica programable.

Con pantalla gráfica retroiluminada y LEDs configurables.

	50	51	50N	51N	67	67N	49	27	59	59N	27T	87	87N	81m	81M	46	47	32	
RS9	●	●	●	●															
RS9D	●	●	●	●	●	●													
RS9F	●	●	●	●				●	●	●				●	●				
RS9G	●	●	●	●				●	●	●		●	●			●	●	●	
RS9G+	●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●

SINGLE-FUNCTION MONOFUNCIÓN



The RS300 is a family of reliable and economical digital protective relays.

Installation friendly due to its small form factor and the availability of mounting options

Easily configurable from LCD screen or USB port. Log recording for events and tripping time.

Multivoltage DC, AC or even self-supplied versions are available.

RS300 / RS300IT / MMF9 / RPI9 / MTA9

La serie RS300 está compuesta por protecciones digitales básicas, fiables y económicas.

Sus reducidas dimensiones y múltiples opciones de montaje facilitan la instalación.

Programable mediante pantalla LCD o USB. Incluye registro de eventos y tiempo de disparo.

Disponible para alimentación DC, AC o autoalimentado.

		50	51	50N	51N	49	27	59	59N	81m	81M	46	47	32
RS300	1F / 2F+N / 3F / 3F+N	●	●	●	●									
RS300IT	1F / 2F+N / 3F / 3F+N	●	●	●	●	●								
MTA9	1F / 2F+N / 3F / 3F+N						●	●	●					
MMF9	1F									●	●			
RPI9	3F+N											●	●	●

SWITCHGEAR CONTROL GESTORES

SGC180 / SGC185



The SGC180 is compact medium voltage switchgear control unit for cabinets, overhead switches,

It performs remote control and metering tasks such as:

- Fault passage detection.
- Voltage detection.
- Sectionalization automatism.
- Broken cable detection.
- Voltage anomalies detection.

The SGC185 also includes full RTU functionality.

Los SGC son gestores compactos para celdas MT, interruptores aéreos, ...

Realizan funciones de telecontrol y teledada, como por ejemplo:

- *Detector de paso de falta*
- *Detector de presencia de tensión*
- *Automatismo seccionalizador*
- *Detector de cable roto*
- *Anomalías de tensión*

El modelo SGC185 integra además las funciones de una RTU.

LINE TRANSFER TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA

RS9L



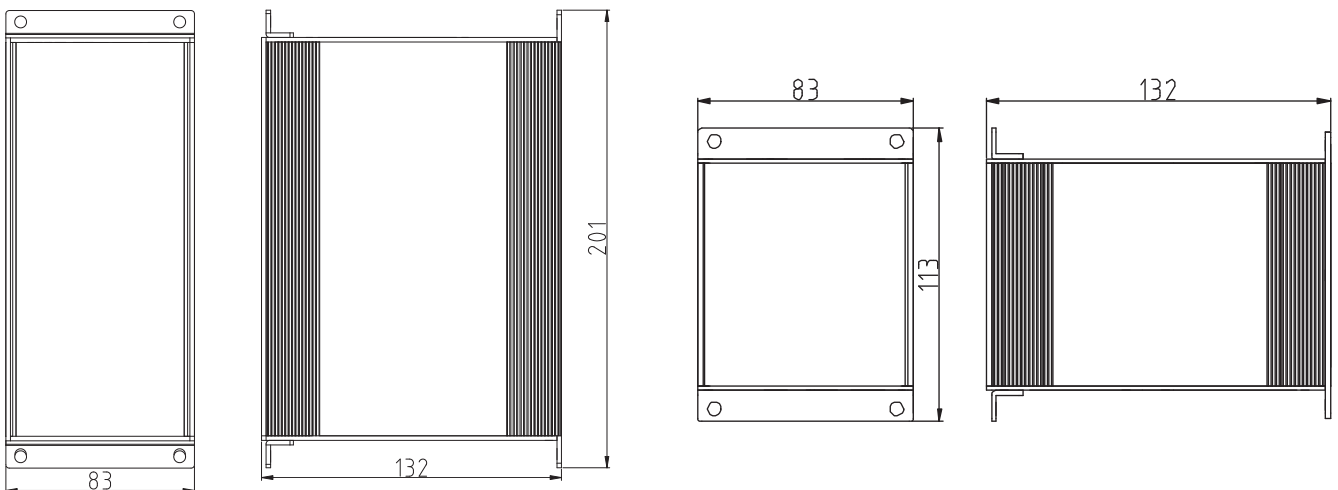
The RS9L is a relay for automatic line transfer between two power sources.

It contains two independent overcurrent and voltage protections and a fully parametrizable transfer automatism (preferred line, verify and switching timing,...)

El RS9L es un relé para la transferencia automática de líneas en dobles suministros.

Dispone de dos protecciones de sobreintensidad y sobre/subtensión independientes, así como un automatismo de transferencia de línea totalmente parametrizable (línea prefente, tiempos de verificación, de conmutación, etc...)

50 50N 51 51N 27 59



RS9 / RS9D / RS9F / MTA9 / MMF9 / RPI9 / SGC180 / SGC185

RS300 / RS30ST / RS300IT

SWITCHGEAR CELDAS

HVR3A

The HVR3A is a three phase high voltage relay for direct connection to capacitive sensors.

El HVR3A es un relé de alta tensión trifásico de conexión directa a toma capacitiva.



Two potential-free contacts signal the voltage detection and internal error condition.

Dispone de dos contactos libres de potencial para la indicación de presencia de tensión y avería, y una salida trifásica de baja tensión proporcional a la tensión de línea.

It provides three analog outputs proportional to line voltage, a luminous indicator and test terminal. Small-sized, replaces the switchgear voltage indicator and it's ready to interface our relays.

Sustituye al indicador de tensión de la celda. Incluye indicadores luminosos y terminales de prueba.

OUTDOORS EXTERIOR

SMATC / SMDTC / HVR3 / HVRM1

Detectors signal voltage presence by switching a potential free contact.

Los detectores indican la presencia de tensión con un contacto libre de potencial.

We provide outdoors detectors for AC or DC applications made of silicon or epoxy resin and detector electronics.

Disponemos de detectores de tensión AC y DC para intemperie compuestos por un aislador de resina o silicona más una electrónica de detección.

Two measuring systems are available: digital (optic fiber) or analog (4...20 mA).

Ofrecemos dos sistemas de medida: digital (fibra óptica) y analógica (salida 4...20 mA).

Digital meter is supplied with a programmable threshold detector and 4...20 mA analog output for PLC interfacing.

El medidor digital incluye una tarjeta detectora con umbral programable y salida 4...20 mA para conectar a un PLC.

DETECT

MEASURE

DETECCIÓN

MEDICIÓN



SMATC



SMDTC



HVRM1



HVR3

BATTERY CHARGER CARGADOR DE BATERÍAS

FCA9/48



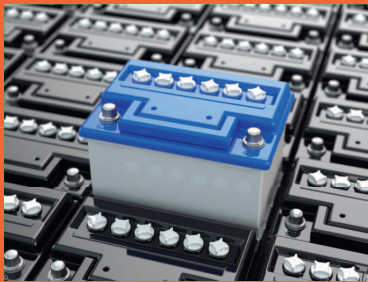
We provide battery chargers for powering protection and control systems. Our battery chargers come with several alarms to keep you always up to date.

Ya sean cargadores/rectificadores o bien sistemas de alimentación ininterrumpida en continua, le ofrecemos una gran variedad de posibilidades de alimentación.

The battery chargers can be purchased standalone or as a part of an uninterruptible power supply with a battery pack.

Nuestros cargadores incorporan alarmas de falta alterna y batería baja para que nunca se le escape nada.

BATERÍAS



Your protection system needs a battery pack and charger for uninterruptible operation. We provide batteries from the top manufacturers which are ideally suited to protection and control applications. Autonomy, reliability and long service life are critical for hassle free operation of switchgears and minimal maintenance costs.

Complete su sistema con un conjunto de cargador y baterías que asegure el funcionamiento ininterrumpido de sus protecciones. Nuestras baterías son de la máxima calidad y están especialmente seleccionadas para aplicaciones de control y protección ofreciendo autonomía, una prolongada vida útil que minimice la necesidad de mantenimiento y la potencia necesaria para actuar los motores de forma fiable.

CUSTOM SOLUTIONS SOLUCIONES A MEDIDA

At Electronica Digital de Protección we design and manufacture our entire product line.

We can help you in the integration, commissioning and use of our products, or even build a precabled enclosure ready to install.

From small configuration variations to a whole new solution design, we will find the solution that suits you better.

En Electrónica Digital de Protección diseñamos y fabricamos nuestros productos, por lo que estamos en la mejor posición para ofrecerle una solución a su medida.

Desde pequeñas variaciones en la configuración de catálogo a la concepción de una solución nueva, trataremos de encontrar la solución que mejor se adapte a Usted. Le asesoramos en la integración de nuestros equipos o le preparamos un cuadro precableado listo para la instalación.

PROTECTION, CONTROL AND MEASUREMENT

Electronica Digital de Protección is a company focused on the design and manufacturing of a wide range of electronic systems for the protection and control of the power grid.

We cover the most usual needs, from substation to customer, with flexible and easy to use products.

We also work on more specific jobs, such as the integration of protection and control elements with switchgear equipment or the development of custom solutions.

FULL CONTROL

From field data to the control center, we have the equipment you need to successfully deploy your grid control system.



PROTECCIÓN, CONTROL Y MEDIDA

En **Electrónica Digital de Protección** diseñamos y fabricamos todo tipo de equipos y sistemas para la protección y el control en redes de media tensión.

Cubrimos las necesidades más habituales, desde el abonado hasta la subestación, ofreciendo la máxima flexibilidad y facilidad de uso.

También damos solución a problemas más específicos como la integración de equipos en celdas o el desarrollo a medida.

CONTROL A SU ALCANCE

Desde la medida de campo hasta el centro de control, disponemos de los equipos que necesita para implementar con éxito su sistema de telecontrol.

ELECTRÓNICA DIGITAL DE PROTECCIÓN

edp@edpingeneria.net
www.edpingeneria.net

Anselm Clavé, 80
08100 MOLLET DEL VALLÉS
(+34) 93 544 54 47
(+34) 93 579 49 43

SOLUTIONS FOR YOUR NEEDS

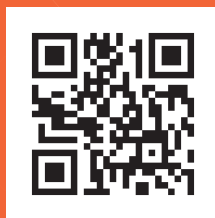
Electrónica Digital de Protección manufactures protection and control systems covering a wide range of industrial applications.

We can help you find the best solution to your requirements and provide you with quality support to successfully deploy your projects.

LA SOLUCIÓN QUE ESTÁ BUSCANDO

En **Electrónica Digital de Protección** fabricamos una amplia gama de equipos de protección y control que cubren una gran variedad de aplicaciones industriales.

Podemos ayudarle a encontrar una solución a medida de sus necesidades y ofrecerle el soporte de calidad para que pueda implementar sus proyectos con éxito.



C/Anselm Clavé, 80
Mollet del Vallés
Barcelona
08100, España

(+34) 935445447
(+34) 935794943



ER-0697/2013

edp@edpingenieria.net
www.edpingenieria.net

Electrónica Digital de Protección, S.A.