

**Material de contacto** \_\_\_\_\_  
El material estándar utilizado es una aleación de Plata con Ni, Sn y otros materiales.

**GAP (distancia entre contactos)** \_\_\_\_\_  
La duración del arco eléctrico entre los contactos del relé depende de la distancia y su rapidez de apertura.

**Intensidad máxima y mínima** \_\_\_\_\_  
Indica la máxima corriente que cada modelo puede soportar en conexión permanente. La intensidad mínima es de 50 mA (12VDC).

**Tensión máxima** \_\_\_\_\_  
Los valores están fijados en la norma IEC/EN 61810 – 1/ - 5, teniendo en cuenta la calidad de los materiales aislantes, grado de polución, forma y dimensiones de las barreras.

**Bobinas** \_\_\_\_\_  
Las resistencias especificadas en cada modelo se refieren a valores medios medidos a 25° C y tolerancias de +/- 15% para los relés RM y RQ y del +/- 10% para relés RF.

**Bobinados estándar** \_\_\_\_\_  
En este catálogo se indican los voltajes de bobinas estándar. Cualquier otro bobinado intermedio estará disponible bajo demanda, así como bobinas especiales para otro tipo de aplicaciones.

**Campo de funcionamiento** \_\_\_\_\_  
Nuestros relés tienen los siguientes valores:

	VDC	VAC 50Hz
RM	0,8 - 1,1Un	0,8 - 1,1Un
RQ/RF	0,75 - 1,1Un	0,8 - 1,1Un

**Tensión de desconexión** \_\_\_\_\_  
Nuestros relés tienen el siguiente valor:

	VDC	VAC
RM	≥ 15% Un	≥ 30% Un
RQ/RF	≥ 10% Un	≥ 30% Un

**Temperatura ambiente** \_\_\_\_\_  
Influye sobre el valor de resistencia de la bobina y altera los valores de operación y reposición.

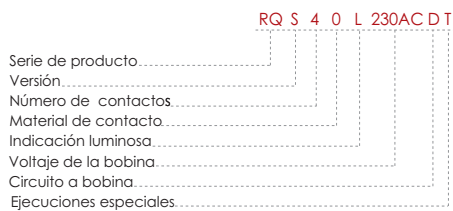
**Tablas de vida eléctrica** \_\_\_\_\_  
Reflejan el número de operaciones que puede realizar un relé con diferentes valores de carga.

**Tablas de temperatura de bobina** \_\_\_\_\_  
Reflejan la relación entre la temperatura de la bobina y la carga que se le aplica.

**Norma RoHS** \_\_\_\_\_  
Todos nuestros productos comercializados en Europa cumplirán con esta norma.

## Cuadro de codificación

### Serie de productos R - Relés



#### Codificación detallada de los relés

Serie M	RMS2	universal octal	2 contactos	8 pins
Serie M	RMS3	universal undecal	3 contactos	11 pins
Serie Q	RQS1	miniatura	1 contacto	8 faston
Serie Q	RQS2	miniatura	2 contactos	8 faston
Serie Q	RQS4	miniatura	4 contactos	14 faston
Serie F	RFS1	interface	1 contacto	5 faston
Serie F	RFS2	interface	2 contactos	8 faston

Versiones	Materiales de contacto	Indicación Luminosa	Circuitos conectados a bobina	Ejecuciones especiales
S Standard contactos inversores en todos los modelos	S Aleación de plata	L con led N sin led	0 sin circuito D con diodo de paso	0 Sin ejecuciones especiales T Serie T

### Serie de productos S - Bases



#### Codificación detallada de las bases

Serie M	SMS2	universal octal	2 contactos	8 pins
Serie M	SMS3	universal undecal	3 contactos	11 pins
Serie Q	SQS2	miniatura	1 y 2 contactos	8 faston
Serie Q	SQS4	miniatura	4 contactos	14 faston
Serie F	SFS1	interface	1 contacto	5 faston o PIN
Serie F	SFS2	interface	2 contactos	8 faston o PIN

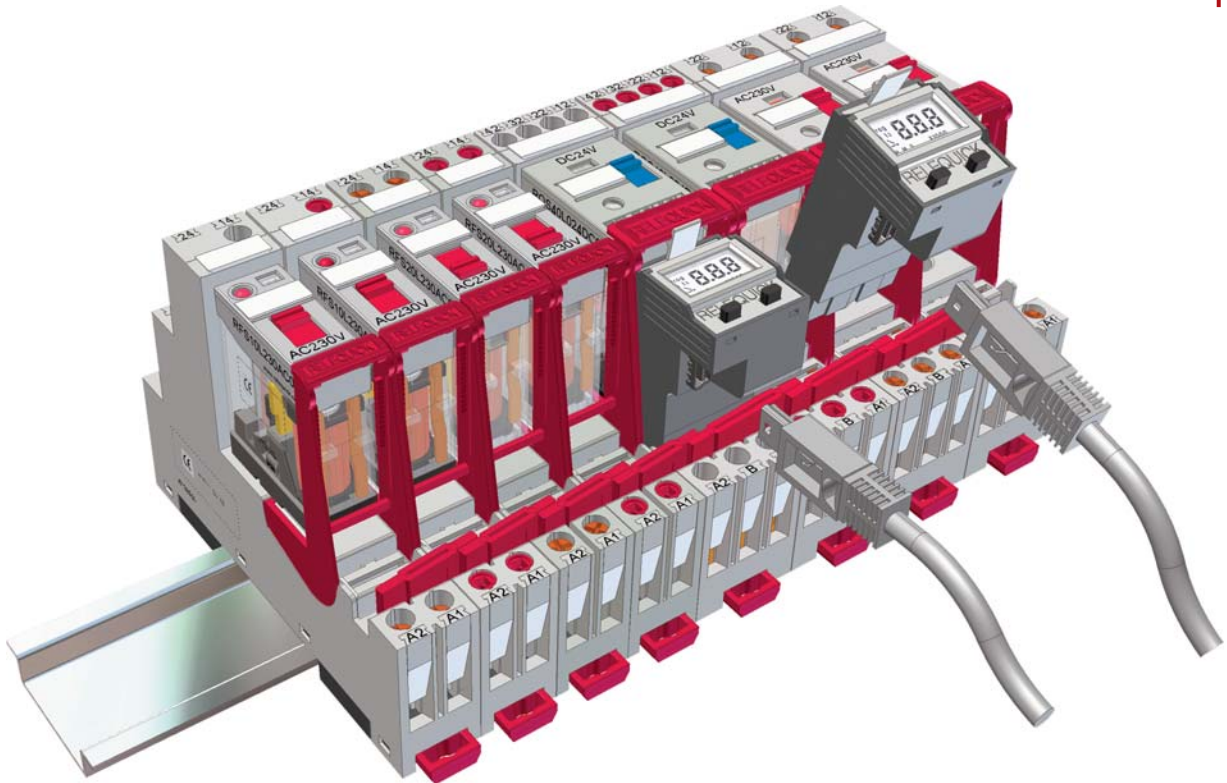
Modelo	Color	Tipo de montaje	Forma	Inserción módulo	Gama
B Borna y tornillo	0 Color Relequick gris	D Carril DIN 35 mm.	0 Interface	0 sí	0 Standard
R Quick Clamp	1 Negro	C Soldar PCB	1 Standard	1 no	T Serie T
C Circuito impreso					

## Módulos

MQSMM Módulo Serie Q Standard multifunción y multitensión.

MQPMM Módulo Serie Q Programable multifunción y multitensión.

MQ1- - Módulo Serie Q Diversos módulos electrónicos.



## Diseño industrial

La gama de relés industriales de Relequick combina la estética, la funcionalidad y la tecnología. Su estructura uniforme y la geometría de sus elementos más característicos la hacen fácilmente reconocibles y la diferencian.

## Tipo interface; I/O [entrada/salida]

Nuestra concepción de diseño industrial nos ha conducido a realizar toda la gama de bases del tipo interface, posicionando a un lado de la base el cableado para la excitación de la bobina, y al otro los contactos inversores, evitando errores de cableado y permitiendo que cualquier grupo de bases pueda ser comandado por autómatas programables (PLCs).

## Botón de funcionamiento de tres posiciones

Permite el "test", y el enclavamiento de contactos para pruebas, así como la identificación del tipo de corriente que corresponde al relé por su color: Azul en DC y rojo en AC.

## Indicación mecánica y luminosa

La excitación de bobina se ve claramente en todos los relés y/o en el módulo enchufado en las bases, permitiendo una visión perfectamente clara del estado de la bobina.

## Etiquetas de numeración desmontables

Permiten marcar con las indicaciones necesarias tanto los relés como las bases. Son sustituibles, lo que facilita actualizar la información de la instalación en cualquier momento.

## Módulos electrónicos

Toda la gama de bases está concebida para admitir módulos electrónicos de temporización etc. que refuerzan la operatividad del sistema Relequick. Para ello se ha desarrollado una novedosa conexión de módulos a las bases.

## Información técnica y homologaciones

Situado en las partes más visibles, permite una gran facilidad de identificación: cada relé y base lleva grabada con láser toda su información técnica, de forma muy clara e indeleble. No existen en nuestros productos etiquetas o inscripciones con poca claridad o definición.

## Materiales y temperatura

Todas las piezas plásticas son de materiales de alto rendimiento y autoextinguibles V0 UL-94 (especialmente elaboradas para la industria eléctrica). Su armadura termoestable, que tiene una excelente rigidez dieléctrica, elevada dureza y estabilidad térmica, confiere una gran seguridad frente al calentamiento.  
Resisten temperaturas de más de 130°C sin deformar  
Rango de temperatura de trabajo: -40 ... +70°C  
Rango de temperatura de almacenamiento: -20 ... +100°C  
Rango de humedad: 35% ... 85%

## Puentes de conexión

Basándonos en el concepto de interface, hemos diseñado un sistema de puentes único, que facilita el conexionado de las entradas comunes de bobina en A2. Desaparece así la necesidad de cablear todas las entradas del mismo tipo, con el consiguiente ahorro de tiempo y cable.

## Sistema de montaje sobre raíl DIN

Con gran simplicidad y seguridad, pasa fácilmente de la apertura total a un perfecto anclaje en tres tiempos: totalmente abierto, posicionado el raíl y clic cerrado. Sin muelles ni sobrepresiones exageradas en las bases, que reducen su vida útil, produciendo roturas o mala sujeción.

## Clip para la sujeción de relé

Diseñado de manera que pueda ser abatido fácilmente y con este movimiento se proceda a la desconexión del relé sin esfuerzo y con seguridad. Este tipo de clip, además, permite la fijación contra vibración. Los modelos de relés de otros fabricantes pueden ser montados en nuestras bases, haciendo esta característica que nuestras bases sean completamente universales.

## Terminal libre B

Para señal externa de entrada auxiliar al módulo electrónico o de control digital por ejemplo de un sensor final de carrera, encoder o PLC.

## Uniformidad en alturas y pasos

Permite el puentado de conexiones de bobina. Anchura mínima conforme a la tendencia de reducir el espacio utilizado del raíl DIN en los armarios eléctricos.

## Bases universales SF

Conexiones de relé universales en la serie SF. Enchufe para cualquier tipo de relés industriales de patillaje faston o relés con patillaje de circuito impreso, sin ningún accesorio de conversión a añadir.

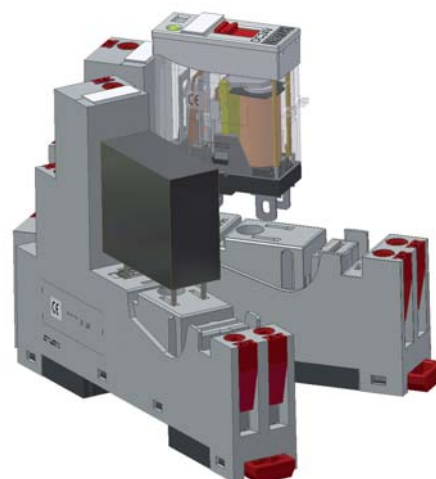
Esta innovación facilita al usuario poder disponer de un conjunto base-relé acorde a sus necesidades, tanto si requiere un relé de alta gama y prestaciones, como si lo que desea es un relé más sencillo, sin que el patillaje del relé sea un obstáculo para su elección porque puede enchufar el relé industrial con patillaje faston o el de PIN (PCB) usado normalmente en relés de circuito impreso. De este modo, conseguimos que las bases SF de Relequick sean totalmente compatibles en cualquier lugar del mundo, ofreciendo la versatilidad más amplia del mercado.

## Módulos enchufables

Nuestras bases permiten la colocación de módulos con circuitos electrónicos con diversas aplicaciones tanto en serie como en paralelo a la bobina, módulos de control digital con un LCD multitenión, programable con funciones de temporización y contador.

Muy completas en funciones, permiten también la posibilidad de adecuar la funcionalidad y el diseño a soluciones específicas que los clientes pueden solicitarnos.

Una aplicación muy directa es montar sobre una base de Relequick un módulo programable de temporización y un sencillo relé variando de 1 contacto de 16 A a 4 contactos de 5 A, consiguiendo así un potente "temporizador a raíl DIN" que permite utilizar distintas tensiones de alimentación, y cuando el relé llega al final de su vida o se avería, su sustitución sin mas gastos.



## Dos tipos de conexión en todas las bases SQ y SF

Por medio de un exclusivo diseño patentado, hemos incorporado a toda la gama de bases las opciones que Relequick propone para su cableado.

Siendo la única solución de conexión rápida en el mercado que funciona por empuje vertical y mantiene las mismas entradas de cables, "Quick Clamp" reduce en más de un 50% el tiempo de cableado. Con tan sólo 3 pasos el cable queda perfectamente insertado en el terminal sin necesidad de atornillar ni destornillar.

El resorte interno mantiene fijo el cable quedando la instalación asegurada frente a vibraciones, siendo muy recomendable para instalaciones móviles y de maquinaria. La borna clásica es del tipo ascensor con tornillo de apriete. El alojamiento de cables permite rígidos o flexibles desde 0,14mm<sup>2</sup> a 2,25mm<sup>2</sup>.

