

## Soluciones PDI





Carrer Mas Pujol 45 Nave11  
08520, Les Franqueses del Vallès  
Barcelona, España.  
Teléfonos + 34 930369556

# ÍNDICE

- 6** Micro 810, 820 y 850
- 7** Accesorios Micro 810, 820, 830 y 850
- 8** Compactlogix
- 9** Compactlogix 5069
- 10** Controllogix
- 11** Point I/O
- 12** Panelview 800 y Panelview plus 7
- 13** Powerflex 4M
- 14** Powerflex 523
- 15** Powerflex 525
- 16** Powerflex 753
- 17** SMC-3
- 18** SMC Flex
- 19** Ethernet industrial Rockwell
- 22** Potencia
- 28** Lógica de control
- 32** Sistema de conectividad
- 33** Interfaz de operador
- 37** Seguridad funcional
- 38** Cortinas de seguridad
- 39** Interruptores de NO contacto
- 40** Interruptores con solenoide
- 41** Interruptores con enclavamiento por lengüeta
- 42** Finales de carrera de seguridad
- 43** Paros de emergencia
- 44** Dispositivo paro de emergencia
- 45** Contactores y relés de control de seguridad
- 48** Sensores fotoeléctricos
- 51** Sensores de proximidad inductivos
- 53** Interruptores de final de carrera
- 56** Interruptores de estado sólido y conectividad
- 58** Encoders



Entrega en  
**2** días  
hábiles



Optimiza tus tiempos  
de producción.



Entrega tus  
proyectos a tiempo.



Mejora el flujo  
de tu negocio.

# SOLUCIONES DE PRODUCTOS

## AUTOMATIZACIÓN

## VARIADORES DE VELOCIDAD Y ARRANCADORES SUAVES

## REDES IND



## AUTOMATIZACIÓN

## VARIADORES Y ARRANCADORES

## REDES IND

MICROCONTROLADORES

VARIADORES POWERFLEX 4M, 523 Y 525 PARA APLICACIONES DE CONTROL INDEPENDIENTES A NIVEL DE MÁQUINA

SWITCHES NO

PLC'S

VARIADORES DE CA POWERFLEX 753 Y 755 ADECUADOS PARA UNA AMPLIA VARIEDAD DE APLICACIONES DE CONTROL DE MOTORES, CONTROL DE MOVIMIENTO INTEGRADO EN ETHERNET/IP Y FUNCIONES DE SEGURIDAD

SWITCHES LI  
GESTIO

ENTRADAS Y SALIDAS

ARRANCADORES SUAVES, CONTROLADOR DE ARRANQUE PARA MOTORES DE INDUCCIÓN

SWITCHES T  
GESTIO

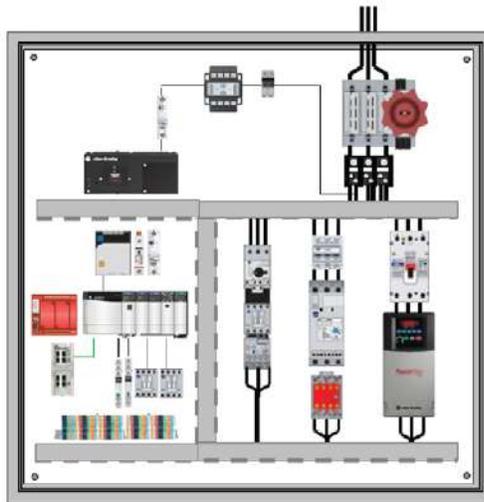
HMI

# DE DISPONIBILIDAD INMEDIATA

## INDUSTRIALES



## INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA PARA CONTROL Y POTENCIA



## SEGURIDAD FUNCIONAL, SENSORES E INTERFAZ DE OPERACIÓN



## INDUSTRIALES

PARCIALMENTE  
AUTOMATIZADOS

## INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA

INFRAESTRUCTURA PARA POTENCIA:  
INTERRUPTORES, PROTECTOR DE MOTOR,  
CONTACTORES Y RELÉS DE SOBRECARGA

## SEGURIDAD, SENSORES E INTERFAZ DE OPERACIÓN

CORTINAS DE SEGURIDAD, INTERLOCKS,  
MANDOS BIMANUALES, PAROS DE  
EMERGENCIA, RELEVADORES DE SEGURIDAD  
Y CONTACTORES DE SEGURIDAD

PARCIALMENTE  
AUTOMATIZADO

INFRAESTRUCTURA PARA CONTROL:  
PROTECCIONES, RELEVADORES, FUENTES DE  
ALIMENTACIÓN, EQUIPOS DE CORRIENTE  
RESIDUAL, BORNAS DE CONEXIÓN

SENSORES FOTOELÉCTRICOS,  
INDUCTIVOS, LÍMITES DE CARRERA  
Y DE ESTADO SÓLIDO

TOTALMENTE  
AUTOMATIZADO

INTERFAZ DE OPERADOR:  
BOTONERÍA, SELECTORES Y BALIZAS  
DE ILUMINACIÓN

BALIZAS DE ILUMINACIÓN Y  
MÓDULOS DE SONIDO

## MICRO 810

- Diseño compacto.
- Posee controladores de 12 puntos.
- Incluye salidas de 8 A que reemplazan la necesidad de relés externos.
- Admite la descarga de programas a través del puerto de programación USB (necesita un adaptador).
- Permite monitorear y modificar datos de aplicación mediante la LCD local de 1.5 pulg. (3.81 cm) opcional.
- Permite configurar y usar bloques de funciones de relés inteligentes sin programación (necesita LCD).

Descripción	Alimentación	Código Risoul	Catálogo	Dimensiones (mm)		
				Alto	Ancho	Prof.
8 entradas digitales 24 Vcc, 4 salidas relé	24 Vcc	PDI102660	2080-LC10-12QWB	91	75.85	59



## MICRO 820

- Diseño compacto.
- Posee controladores de 20 puntos.
- Incluye 4 entradas analógicas aisladas 0-10V y 1 salida analógica para control de variador de velocidad.
- Comunicación vía puerto serial (RS-232 y RS-485) y puerto ethernet para comunicación Ethernet/IP™.
- Ranura MicroSD incorporada para transferencia de programa, bases de datos o configuraciones.
- Soporta hasta 4 entradas de temperatura vía termistor de 10k Ω.
- Soporta descarga de programa vía USB con la terminal remota LCD.
- Soporta hasta 2 módulos adicionales.

Descripción	Alimentación	Código Risoul	Catálogo	Dimensiones (mm)		
				Alto	Ancho	Prof.
12 entradas digitales 24 Vcc, 7 salidas digitales relé	24 Vcc	PDI123239	2080-LC20-20QWB	90	104	75



## MICRO 850

- Posee controladores de 24 pines.
- Incluye entradas de contador de alta velocidad de 100 KHz de velocidad (HSC) en los modelos 24 Vcc.
- Brinda comunicaciones integradas mediante el puerto de programación USB, puerto serie no aislado (para las comunicaciones RS-232 y RS-485) y puerto Ethernet.
- Acepta hasta cuatro módulos E/S de expansión Micro850™, hasta 132 puntos E/S.
- Ofrece capacidades de movimiento integradas al aceptar hasta dos ejes con salidas de tren de pulsos (PTO).
- Se comunica a través de EtherNet/IP™.
- Funciona en temperaturas de -20 a 65 °C.



Descripción	Alimentación	Código Risoul	Catálogo	Dimensiones (mm)		
				Alto	Ancho	Prof.
14 entradas digitales 24 Vcc/VCA, 10 salidas 10-24 Vcc Source	24 Vcc	PDI118160	2080-LC50-24QBB	90	238	80

# ACCESORIOS PARA MICRO 810, 820, 830 Y 850



Código Risoul	Catálogo	Descripción	MICRO 810	MICRO 820	MICRO 830	MICRO 850
PDI105169	2080-IF2	Módulo de entradas analógicas, 2 canales, no aislada		•	•	•
PDI104896	2080-OF2	Módulo de salidas analógicas, 2 canales, voltaje/corriente, 0-10V/0-20mA no aisladas		•	•	•
PDI115263	2080-OB4	Módulo de salidas digitales, 4 canales, 24 Vcc		•	•	•
PDI119450	2085-OB16	Módulo de salidas digitales, 16 canales, 12/24 Vcc, Source				•
PDI110244	2080-IQ4OB4	Módulo combinado, 4 entradas digitales 12/24 Vcc drenador/surtidor, 4 salidas digitales 24 Vcc		•	•	•
	CCW	Conected Component Workbench (Descargar sin costo de: <a href="https://rok.auto/ccw/">https://rok.auto/ccw/</a> )	•	•	•	•

# COMPACTLOGIX

- Le permite controlar las E/S distribuidas a través de Ethernet/IP™.
- Ofrece capacidad de socket abierto para dispositivos tales como impresoras, lectores de códigos de barras y servidores.
- Incluyen puertos USB integrados para descargas y programación.
- Incluyen tarjeta de Secure Digital (SD) desmontable para memoria flash.
- Ofrece opciones flexibles de memoria de usuario.



Descripción	Código Risoul	Catálogo
CompactLogix L1, 384 KB memoria, alimentación 24 Vcc, puerto Ethernet doble, puerto USB para programación, 16 entradas digitales 24 Vcc, 16 salidas digitales 24 Vcc, soporta hasta 4 nodos Ethernet/IP™ y expansión de E/S hasta con 6 módulos Point I/O 1734	PDI108585	1769-L16ER-BB1B
CompactLogix L3, 1 MB memoria, puerto Ethernet doble, puerto USB para programación, soporta hasta 16 nodos Ethernet/IP™, capacidad de expansión hasta 8 módulos 1769	PDI107733	1769-L30ER
CompactLogix L3, 2 MB memoria, alimentación 24 Vcc, puerto Ethernet doble, puerto USB para programación, soporta hasta 32 nodos Ethernet/IP™, capacidad de expansión hasta 16 módulos 1769	PDI107735	1769-L33ER
Tapa final	PDI26507	1769-ECR
Fuente de alimentación entrada 120/240 V <sub>CA</sub> , salida 2 A @ 5 Vcc	PDI33107	1769-PA2
Fuente de alimentación entrada 120/240 V <sub>CA</sub> , salida 4 A @ 5 Vcc, 2 A @ 24 Vcc	PDI51968	1769-PA4
Fuente de alimentación entrada 24 Vcc, salida 2 A @ 5 Vcc	PDI35778	1769-PB2
Fuente de alimentación entrada 24 Vcc, salida 4 A @ 5 Vcc, 2 A @ 24 Vcc	PDI57253	1769-PB4
Módulo de entradas digitales, 16 pines 24 Vcc, drenador/surtidor	PDI26509	1769-IQ16
Módulo de entradas digitales, 32 pines 24 Vcc, drenador/surtidor	PDI55320	1769-IQ32
Módulo combinado de entradas/salidas analógicas, 8 alta resolución, alta velocidad, 4 entradas/2 salidas	PDI81211	1769-IF4FXOF2F
Módulo de entradas analógicas voltaje/corriente, 4 canales	PDI27134	1769-IF4
Módulo de entradas analógicas voltaje/corriente, 8 canales	PDI54879	1769-IF8
Módulo de salidas digitales, 16 pines 24 Vcc, Source	PDI29714	1769-OB16
Módulo de salidas digitales, 32 pines 24 Vcc, Source	PDI55321	1769-OB32
Módulo de salidas digitales, 16 pines relé	PDI43529	1769-OW16
Módulo de salidas analógicas voltaje/corriente, 4 canales	PDI91315	1769-OF4
Batería de Litio para CompactLogix 3V 850mAh	PDI56417	1769-BA
Módulo de comunicación Ethernet, 2 puertos	PDI122304	1769-AENTR
Módulo de comunicación DeviceNet™	PDI38968	1769-SDN

# COMPACTLOGIX 5069

- Ideales para aplicaciones pequeñas y medianas.
- Habilita las topologías línea y de anillo a nivel de dispositivos, control de movimiento y E/S de alta velocidad.
- Incluye puertos configurables dobles que admiten dirección IP doble.
- Proporciona diagnóstico y resolución de problemas mejorados.
- Para uso con módulos Compact I/O Boletín 5069.



Descripción	Código Risoul	Catálogo
CompactLogix 5380, 600 KB memoria, puerto ethernet doble, puerto USB para programación, soporta hasta 16 nodos Ethernet/IP™, capacidad de expansión hasta 8 módulos 5069	PDI147395	5069-L306ER (1)
CompactLogix 5380, 1 MB memoria, puerto ethernet doble, puerto USB para programación, soporta hasta 24 nodos Ethernet/IP™, capacidad de expansión hasta 8 módulos 5069	PDI149038	5069-L310ER (1)
CompactLogix 5380, 1 MB memoria, puerto ethernet doble, puerto USB para programación, soporta hasta 24 nodos Ethernet/IP™, capacidad de expansión hasta 8 módulos 5069, control de movimiento hasta 4 ejes	PDI146931	5069-L310ERM (1)
CompactLogix 5380, 2 MB memoria, puerto ethernet doble, puerto USB para programación, soporta hasta 40 nodos Ethernet/IP™, capacidad de expansión hasta 16 módulos 5069	PDI145947	5069-L320ER (1)
CompactLogix 5380, 2 MB memoria, puerto ethernet doble, puerto USB para programación, soporta hasta 40 nodos Ethernet/IP™, capacidad de expansión hasta 16 módulos 5069, control de movimiento hasta 8 ejes	PDI146584	5069-L320ERM (1)
Módulo de entradas digitales, 16 pines, 24Vcc, Sink	PDI145682	5069-IB16 (2)
Módulo de salidas digitales, 16 pines 24 Vcc, Source	PDI145683	5069-OB16 (2)
Módulo de entradas analógicas, 8 canales, Voltaje/Corriente	PDI145684	5069-IF8 (2)
Módulo de salidas analógicas, 4 canales, Voltaje/Corriente	PDI146643	5069-OF4 (2)
Módulo de entradas/salidas analógicas, 4 canales, universal, Voltaje/Corriente/RTD/Termopar	PDI146642	5069-IY4 (3)
Kit de bloque de terminales, tipo resorte, 18 pines	PDI151777	5069-RTB18-SPRING
Kit de bloque de terminales RTB, tipo resorte para 4 y 6 pines	PDI151946	5069-RTB64-SPRING
Kit de bloque de terminales, tipo tornillo, 18 pines	PDI145686	5069-RTB18-SCREW
Kit de bloque de terminales RTB, tipo tornillo para 4 y 6 pines	PDI145685	5069-RTB64-SCREW

(1) Requieren Bloque de terminales 5069-RTB64-SCREW

(2) Requieren Bloque de terminales 5069-RTB18-SCREW

(3) Requieren Bloque de terminales 5069-RTB18-SCREW Y 5069-RTB14CJC-SCREW

# CONTROLLOGIX

- Admiten control de movimiento integrado en Ethernet/IP™.
- Le permite controlar las E/S distribuidas a través de Ethernet/IP™.
- Admiten Kinematics para eliminar la necesidad de controladores de robot y software adicionales.
- Ofrece capacidad de socket abierto para dispositivos tales como impresoras, lectores de códigos de barras y servidores.
- Incluyen puertos USB integrados para descargas y programación de firmware.
- Incluyen tarjeta de SecureDigital (SD) desmontable para memoria flash.
- No requieren baterías.



Descripción	Código Risoul	Catálogo
Procesador ControlLogix 5580, 3 MB memoria, puerto USB para programación, puerto Ethernet 1GB, hasta 60 dispositivos Ethernet/IP™, display 4 caracteres alfanuméricos	PDI146263	1756-L81E
Fuente de alimentación entrada 85-265 V <sub>CA</sub> , salida 10 A @ 5 V <sub>cc</sub>	PDI17321	1756-PA72
Fuente de alimentación entrada 85-265 V <sub>CA</sub> , salida 13 A @ 5 V <sub>cc</sub>	PDI32164	1756-PA75
Chasis ControlLogix 4 ranuras	PDI17320	1756-A4
Chasis ControlLogix 7 ranuras	PDI21861	1756-A7
Chasis ControlLogix 10 ranuras	PDI24003	1756-A10
Módulo de comunicación Ethernet doble 10-100 MB, soporta hasta 128 nodos Ethernet/IP™	PDI76567	1756-EN2T
Módulo de entradas digitales, 32 pines 16-31 V <sub>cc</sub>	PDI29443	1756-IB32
Módulo de salidas digitales, 32 pines 10-30 V <sub>cc</sub>	PDI29444	1756-OB32
Módulo de entradas analógicas, 16 canales, voltaje/corriente	PDI27244	1756-IF16
Módulo de salidas analógicas, 4 canales, voltaje/corriente	PDI28371	1756-OF4
Cubierta para ranura	PDI24014	1756-N2
Bornera tipo tornillo, 36 pines	PDI28385	1756-TBCH
Bornera tipo tornillo, 20 pines	PDI28386	1756-TBNH

# POINT I/O

- El diseño modular le permite seleccionar independientemente las E/S, el estilo de tipo de final y la interface de red.
- Los componentes se instalan fácilmente al deslizarlos juntos. Así mismo, se separan fácilmente para su mantenimiento.
- El sistema de cableado extraíble permite ahorrar tiempo y dinero durante la instalación y la resolución de problemas.
- Diagnósticos completos y características configurables hacen que POINT I/O™ sea fácil de aplicar.
- La desconexión y reconexión con la alimentación conectada (RIUP) permite reemplazar módulos mientras el sistema está en operación.
- Montaje horizontal o vertical sin necesidad de reducción del régimen nominal.
- El reemplazo automático de dispositivos (ADR) permite que los fabricantes originales de equipo agreguen características y E/S con esfuerzo mínimo.

Descripción	Código Risoul	Catálogo
Módulo de comunicación Ethernet, 1 puerto	PDI58385	1734-AENT
Módulo de comunicación Ethernet, 2 puertos	PDI97667	1734-AENTR
Módulo de comunicación RS232 ASCII	PDI58384	1734-232ASC
Fuente de alimentación adicional	PDI57627	1734-EP24DC
Distribución de energía de campo	PDI57626	1734-FPD
Módulo Terminal Voltage	PDI96972	1734-VTM
Módulo de entradas digitales, 4 pines 24 Vcc	PDI39826	1734-IB4
Módulo de entradas digitales, 8 pines 24 Vcc	PDI61685	1734-IB8
Módulo de entradas digitales de seguridad, 8 puntos 24 VCD	PDI94976	1734-IB8S
Módulo de entradas analógicas, 2 canales corriente	PDI57628	1734-IE2C
Módulo de entradas analógicas, 4 canales corriente	PDI85828	1734-IE4C
Módulo de entradas analógicas, 8 canales corriente	PDI93626	1734-IE8C
Módulo de entradas analógicas, 2 canales voltaje	PDI41057	1734-IE2V
Módulo de entradas RTD, 2 canales, 24 Vcc	PDI67950	1734-IR2
Módulo de entradas termopar, 2 canales	PDI57629	1734-IT2I
Módulo de salidas digitales tipo source, 4 pines, 24 Vcc con protección electrónica	PDI49008	1734-OB4E
Módulo de salidas digitales tipo source, 4 pines, 24 Vcc	PDI80177	1734-OB4
Módulo de salidas digitales tipo source, 8 pines, 24 Vcc con protección electrónica	PDI75536	1734-OB8
Módulo de salidas digitales tipo source de seguridad, 8 puntos	PDI94977	1734-OB8S
Módulo de salidas digitales tipo source, 8 pines, 24 Vcc, con protección electrónica	PDI61686	1734-OB8E
Módulo contador de alta velocidad con entradas/salidas	PDI74748	1734-VHSC24
Módulo de salidas analógicas, 2 canales corriente	PDI57630	1734-OE2C
Módulo de salidas analógicas, 4 canales corriente	PDI85982	1734-OE4C
Módulo de salidas analógicas, 2 canales voltaje	PDI67851	1734-OE2V
Módulo de salidas digitales relé N.A.	PDI61684	1734-OW4
Base de montaje con terminales tipo tornillo, incluye 1734-RTB	PDI41058	1734-TB
Módulo de entradas digitales tipo Source, 8 pines 24 Vcc	PDI78486	1734-IV8
Módulo de salidas digitales tipo sink, 8 pines, 24 Vcc, con protección electrónica	PDI99335	1734-OV8E
Base de montaje con terminales tipo resorte	PDI57668	1734-TBS
Módulo Terminal Común	PDI95696	1734-CTM
Base de montaje 1 pieza con terminales tipo tornillo	PDI99549	1734-TOP
Base de montaje 1 pieza con terminales tipo resorte	PDI100469	1734-TOPS
Base de montaje con terminales tipo resorte, Compensación de unión fría	PDI57631	1734-TBCJC



## PANELVIEW 800

- Optimizado para compatibilidad con controladores Micro 800 y Micrologix.
- RS232 - RS422/485 aislados / ETHERNET /USB Host/Slot MicroSD.
- Aplicaciones en orientación vertical u horizontal.
- Mensajes de alarmas que incluyen variables.
- CPU 800Mhz.



Descripción	Alimentación	Código Risoul	Catálogo
Pantalla a color, 4", Touch TFT y teclas de funciones	24 Vcc	PDI134049	2711R-T4T
Pantalla a color, 7", Touch TFT		PDI134043	2711R-T7T
Pantalla a color, 10", Touch TFT		PDI135367	2711R-T10T

\*Para dimensiones a detalle consultar manual de usuario disponible con su representante de ventas o en [www.ab.com](http://www.ab.com)

## PANELVIEW PLUS 7

- 512 MB Memoria Flash, 512 MB RAM.
- Windows CE.
- Batería extraíble.
- Certificación ATEX Clase 1, División 2.
- IP66, IP54, NEMA 12, 13 Y 4X.



Descripción	Código Risoul	Catálogo
Panelview Plus 7, pantalla táctil a color de 6.5" comunicación Ethernet DLR, 24 Vcc, Windows CE, estándar	PDI143138	2711P-T7C22D8S
Panelview Plus 7, pantalla táctil a color de 7" VGA comunicación Ethernet DLR, 24 Vcc, Windows CE Pro, performance	PDI39424	2711P-T7C22D9P
Panelview Plus 7, pantalla táctil a color de 10.4" comunicación Ethernet, 24 Vcc, Windows CE, estándar	PDI129922	2711P-T10C21D8S
Panelview Plus 7, pantalla táctil a color de 10" SVGA comunicación Ethernet DLR, 24 Vcc, Windows CE Pro, performance	PDI139256	2711P-T10C22D9P

# POWERFLEX 4M

## APLICACIONES



- Control de V/Hz.
- Tamaño reducido, con cableado directo y filtro EMC incorporado.
- Comunicación RS485 (Modbus RTU) integrada.
- Panel de control e indicación de estado con indicador LED local integrados.
- Montaje lateral sin necesidad de espacio adicional entre variadores.
- E/S incluidas: 5 entradas digitales, 1 entrada analógica y 1 salida a relé.



### Tensión 200-240 V 1 Fase

kW	A	Tamaño	Código Risoul	Catálogo	Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad [mm]
0.4	2.5	A	PDI109536	22F-A2P5N113	174x72x136
0.75	4.2	A	PDI107250	22F-A4P2N113	174x72x136
1.5	8	A	PDI105695	22F-A8P0N113	174x72x136
2.2	11	B	PDI171415	22F-A011N113	174x72x136

### Tensión 400-480 Vca 3 Fases

kW	A	Tamaño	Código Risoul	Catálogo	Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad [mm]
0.4	1.5	A	PDI100414	22F-D1P5N113	174x72x136
0.75	2.5	A	PDI85971	22F-D2P5N113	174x72x136
1.5	4.2	A	PDI103513	22F-D4P2N113	174x72x136
2.2	6	B	PDI117750	22F-D6P0N113	174x100x136
3.7	8.7	B	PDI91526	22F-D8P7N113	174x100x136
5.5	13	C	PDI98649	22F-D013N114	260x130x180
7.5	18	C	PDI147139	22F-D018N114	260x130x180
11	24	C	PDI150571	22F-D024N114	260x130x180

# POWERFLEX 523

## APLICACIONES



- Control V/Hz y Sensorless Vector.
- Panel de control con pantalla LCD y ajuste en varios idiomas.
- Tamaño compacto con filtro EMC y transistor de frenado dinámico integrados.
- Tropicalizado (conformal coating).
- Comunicación USB y puerto RS485 (Modbus RTU).
- Control de motor economizador, visualización de energía CIP.
- Temperatura de funcionamiento de hasta 50°C (70°C con ventilador opcional).
- Montaje lateral sin necesidad de espacio adicional entre variadores.
- 5 entradas digitales, 1 entrada analógica, 1 salida analógica, 1 salida a relé.



### Tensión 380-480 Vca 3 Fases

kW	A	Tamaño	Código Risoul	Catálogo	Dimensiones
					Alto x Ancho x Profundidad [mm]
7.5	17	C	PDI123728	25A-D017N114	220x109x184
0.75	2.3	A	PDI136574	25A-D2P3N114	152x72x172

# POWERFLEX 525

## APLICACIONES



- Control V/Hz y Sensorless Vector.
- Panel de control con pantalla LCD y ajuste en varios idiomas.
- Tamaño compacto con filtro EMC y transistor de frenado dinámico integrados.
- Tropicalizado (conformal coating).
- Comunicación Ethernet/IP™, USB y puerto RS485 (Modbus RTU).
- Control de motor economizador, visualización de energía CIP.
- Temperatura de funcionamiento de hasta 50°C (70°C con ventilador opcional).
- Montaje lateral sin necesidad de espacio adicional entre variadores.
- 5 entradas digitales, 1 entrada analógica, 1 salida analógica, 1 salida a relé.
- Entrada con desactivación segura de par (STO), PId/SIL2 Cat.3.



### 480 Vca 3 Fases

kW	A	Tamaño	Código Risoul	Catálogo con Filtro EMC	Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad [mm]
0.4	1.4	A	PDI116253	25B-D1P4N114	152x72x172
0.75	2.3	A	PDI115569	25B-D2P3N114	152x72x172
1.5	4	A	PDI115568	25B-D4P0N114	152x72x172
2.2	6	A	PDI115570	25B-D6P0N114	152x72x172
4	10.5	B	PDI116238	25B-D010N114	180x87x172
5.5	13	C	PDI116213	25B-D013N114	220x109x184
7.5	17	C	PDI116146	25B-D017N114	220x109x184
11	24	D	PDI116254	25B-D024N114	260x130x212
15	30	D	PDI116255	25B-D030N114	260x130x212
18.5	37	E	PDI116256	25B-D037N114	300x185x279
22	43	E	PDI116257	25B-D043N114	300x185x279

# POWERFLEX 753

## APLICACIONES



- Control V/Hz, sensorless vector, control vectorial.
- Drive modular con 3 ranuras para tarjetas adicionales de Entradas/Salidas, tarjetas de seguridad, tarjetas de encoder y tarjetas de comunicación.
- DeviceLogix integrado para programación lógica interna en el variador en formato de bloques o escalera.
- Filtro EMC y transistor de frenado dinámico integrados.
- Panel de control con pantalla LCD y ajuste en varios idiomas.
- Funciones de seguridad STO y SSM opcionales.
- Tarjetas de comunicación disponibles.
- E/S incluidas: 3 entradas digitales, 2 salidas digitales, 1 entrada analógica y 1 salida analógica (incluidas en la tarjeta principal).



### 480 Vca 3 FASES

kW	A	Tamaño	Código Risoul	Catálogo	Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad [mm]
4	8.7	1	PDI133407	20F11RC8P7JA0NNNNN	400.5x110x211
5.5	11.5	1	PDI133408	20F11RC011JA0NNNNN	
7.5	15.4	2	PDI185911	20F11NC015JA0NNNNN	424.2x134.5x212
30	60	4	PDI143708	20F11NC060JA0NNNNN	474x222x212
37	72	4	PDI142638	20F11NC072JA0NNNNN	
45	85	5	PDI120868	20F11NC085JA0NNNNN	550x270x212
55	104	5	PDI143706	20F11NC104JA0NNNNN	
75	140	6	PDI122224	20F1ANC140JA0NNNNN	665.5x308x346.4
90	170	6	PDI121038	20F1ANC170JA0NNNNN	
110	205	6	PDI178221	20F1ANC205JN0NNNNN	
132	260	6	PDI185912	20F1ANC260JN0NNNNN	
160	302	7	PDI148416	20F1ANC302JN0NNNNN	881.5x430x349.6
200	367	7	PDI185913	20F1ANC367JN0NNNNN	
335	456	7	PDI185914	20F1ANC456JN0NNNNN	

### Accesorios

Descripción	Código Risoul	Referencia
Panel de control LCD numérico completo	PDI85580	20-HIM-A6
Módulo de comunicación Ethernet/IP™	PDI56621	20-COMME
Módulo de Entradas/Salidas de 24Vcd (2AI, 2AO, 6DI, 2RO)	PDI85572	20-750-2262C-2R
Tarjeta de comunicación Dual Puerto Ethernet/IP	PDI113278	20-750-ENETR
Interfase Safe Torque Off para Paro Seguro	PDI85575	20-750-S

## ARRANCADOR SUAVE SMC-3

- Controlador de motor de inducción de jaula de ardilla con bypass interno.
- Compatibilidad para motores conexión Delta.
- Rango de intensidad 1...480 A bajo tensiones de 200...600 VAC.
- Tamaño compacto.
- Cinco modos de arranque y parada.
- Protección integrada contra sobrecarga de máquina.
- Monitoreo trifásico.
- Contactos auxiliares configurables.
- Diagnósticos de falla.

Capacidad (A)	Ajuste de corriente	kW a 400 V <sub>CA</sub>	Tensión de mando	Código Risoul	Catálogo	Dimensiones (mm)		
						Alto	Ancho	Prof.
9	3-9	4	24 V <sub>CA</sub> /V <sub>CC</sub>	PDI43823	150-C9NBD	139.7	44.8	100
9	3-9	4	100...240 V	PDI43956	150-C9NBR			
16	5.3-16	7.5	24 V <sub>CA</sub> /V <sub>CC</sub>	PDI43957	150-C16NBR			
16	5.3-16	7.5	100...240 V	PDI43630	150-C16NBD			
25	9.2-25	11	24 V <sub>CA</sub> /V <sub>CC</sub>	PDI81675	150-C25NBR			
25	9.2-25	11	100...240 V	PDI43824	150-C25NBD			
30	10-30	15	24 V <sub>CA</sub> /V <sub>CC</sub>	PDI65634	150-C30NBR			
30	10-30	15	100...240 V	PDI48297	150-C30NBD			
37	12.3-37	18.5	24 V <sub>CA</sub> /V <sub>CC</sub>	PDI67940	150-C37NBR			
37	12.3-37	18.5	100...240 V	PDI43825	150-C37NBD			
43	14.3-43	22	24 V <sub>CA</sub> /V <sub>CC</sub>	PDI62403	150-C43NBR	206	72	130
43	14.3-43	22	100...240 V	PDI54214	150-C43NBD			
60	20-60	30	24 V <sub>CA</sub> /V <sub>CC</sub>	PDI64976	150-C60NBR			
60	20-60	30	100...240 V	PDI59697	150-C60NBD			
85	28.3-85	45	24 V <sub>CA</sub> /V <sub>CC</sub>	PDI67947	150-C85NBR			
85	28.3-85	45	100...240 V	PDI49601	150-C85NBD			



# ARRANCADOR SUAVE SMC FLEX

## APLICACIONES



- Arranque Suave con o sin kickstart.
- Arranque por límite de corriente con o sin kickstart.
- Arranque a tensión plena.
- Contactor de By-pass Interno.
- Bajas velocidades preestablecidas.
- Aceleración lineal.
- Rampa dual.
- Paro suave.
- Protecciones de motor, monitoreo, alarmas y diagnósticos.
- Utilizan el mismo software y las tarjetas de comunicación que los variadores clase 7 (70, 700, 753 y 755).

Capacidad (A)	Rango de ajuste de corriente	En kW a 400 V <sub>CA</sub>	Código Risoul	Catálogo
25	5-25	11	PDI70000	150-F25NBD
43	8.6-43	22	PDI61797	150-F43NBD
85	17-85	45	PDI58896	150-F85NBD
108	27-108	55	PDI48279	150-F108NBD
135	34-135	75	PDI53409	150-F135NBD
201	67-201	110	PDI51700	150-F201NBD
251	84-251	132	PDI53410	150-F251NBD
317	106-317	160	PDI46736	150-F317NBD
361	120-361	200	PDI49583	150-F361NBD
480	160-480	250	PDI49093	150-F480NBD

# ETHERNET INDUSTRIAL ROCKWELL

## SWITCHES INDUSTRIALES STRATIX

Desarrollados específicamente para soportar los entornos industriales extremos. Estos switches que son co-desarrollados por Rockwell Automation y Cisco ofrecen una plataforma Ethernet Industrial más flexible y escalable. Ofrecen soporte de temperatura de operación extendida, vibraciones, inmunidad de ruido electromagnético y hasta en versiones con certificación IP67.



**Stratix® 2000  
Switch**

**NO GESTIONADO**



**Stratix® 2500  
Switch**

**LIGERAMENTE  
GESTIONADO**



**Stratix® 5700  
Switches**

**TOTALMENTE  
GESTIONADO**



### SWITCHES STRATIX 2000 No gestionado

Con la línea Allen-Bradley® Stratix 2000 de switches no gestionados, obtiene puertos de cobre y fibra (SFP) con velocidades de 100 MB o 1 Gb para una mayor flexibilidad y rendimiento de la red. Con protección contra el tráfico de red no deseado, también obtiene una mayor confiabilidad cuando la necesita.

Los Switches no gestionados Stratix 2000 ofrecen una carcasa de grado industrial con clasificación IP-30 y rango de temperatura extendido para una protección ambiental mejorada. Además de estos beneficios, obtiene la operación "Plug-and-Play" para una integración rápida y sencilla.

Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI121573	1783-US5T	Switch Ethernet Stratix 2000 no gestionado 5 puertos de cobre
PDI119226	1783-US8T	Switch Ethernet Stratix 2000 no gestionado 8 puertos de cobre
PDI130805	1783-US16T	Switch Ethernet Stratix 2000 no gestionado 16 puertos de cobre

# ETHERNET INDUSTRIAL ROCKWELL

## SWITCHES DE ACCESO STRATIX 2500



Switch semi-gestionable, ideal para proporcionar diagnósticos, seguridad y visibilidad, asegurando confiabilidad en los procesos ya que cuenta con funciones básicas como STP, CIP, QoS, Port Security, SSH.

- Disponible en 2 configuraciones de 5 y 8 puertos Fast Ethernet 100/10 Mbps.
- Permite segmentación lógica mediante VLAN mejorando el rendimiento en la red.
- Soporta SNMP, alarmas y syslog para un óptimo diagnóstico.

Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI153030	1783-LMS5	Switch Ethernet Stratix 2500 ligeramente gestionado de 5 puertos de cobre FE.
PDI153582	1783-LMS8	Switch Ethernet Stratix 2500 ligeramente gestionado de 8 puertos de cobre FE.



## SWITCHES DE ACCESO STRATIX 5700

Switch ideal para estar en los armarios de control comunicando directamente a los dispositivos finales como un PLC, HMI, Robot, Drive, etc, asegurando una comunicación continua y en tiempo real.

- Disponible en tres configuraciones base: 6, 10 o 20 puertos.
- Proporciona alarmas de entrada y salida, puerto de consola y hasta 4 ranuras SFP listo para fibra óptica en cada base.
- Temperatura de operación de -40°C a 60°C .

Código Risoul	Catálogo	Total de Puertos	Puertos de Cobre RJ45	Puertos Combo*	Puertos SFP	Firmware Version	CIP Sync	NAT	DLR
PDI116279	1783-BMS10CGL	10	8 FE	2 GE		LITE			
PDI125789	1783-BMS10CGN	10	8 FE	2 GE		FULL	SI	SI	SI

\*Un puerto combo consta de un puerto RJ45 y Un puerto SFP, no se pueden usar los dos al mismo tiempo.

FE= Fast Ethernet 100/10 Mbps.

GE= Gigabit Ethernet 1000/100/10 Mbps.

# ETHERNET INDUSTRIAL ROCKWELL

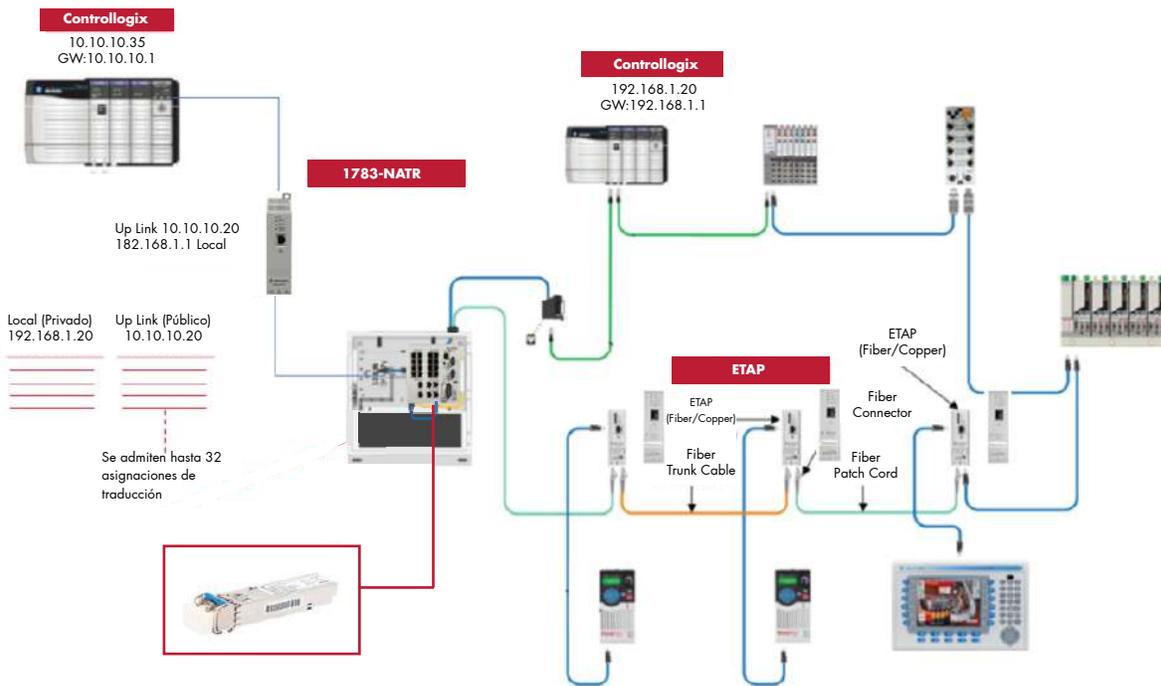
## ELEMENTOS ADICIONALES

### Network Address Translation NAT (ENA-9300)

- Utiliza la sencilla traducción de direcciones de red (NAT) 1:1 para asignar direcciones IP en la subred de la máquina a direcciones IP de la red de control (se admiten hasta 32 asignaciones de traducción).
- Compatibilidad con topologías lineales o de anillo a nivel de dispositivos (DLR) en la red de la máquina.
- Configurable a través de página web y/o perfil Add-On (AOP) de hoja electrónica de datos (EDS).
- Copia de seguridad y restauración de dispositivos simplificadas mediante tarjeta SD con la configuración.
- Permite redireccionar determinados protocolos, como CIP, ICMP, HTTP, DNS para contar con conexión estable en la red.

### Switch Integrado (ETAP)

- Tecnología de switch integrado que permite habilitar dispositivos en la red tanto en cobre RJ45 como en fibra óptica.
- Habilita topología DLR anillo entre dispositivos, elemental para una redundancia rápida y robusta entre end-point's.
- Permite hacer topología lineal o en anillo tanto en cobre RJ45 como en fibra óptica sin necesidad de hardware adicional.
- Soporta el estándar IEEE 1588 protocolo de tiempo real (PTP) y calidad de servicio QoS para ayudar a priorizar la transmisión de datos.



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI85344	1783-SFP1GSX	Transiver SFP multimodo GigabitEthernet, conector LC
PDI96980	1783-ETAP	Dispositivo ETAP de 3 puertos cobre con funciones de anillo (DLR)
PDI139329	1783-NATR	Módulo Traductor de dirección de Red IP (NAT)

FE: Fast Ethernet 10/100 MB.  
 GE: Gigabit Ethernet 10/100/1000 MB.

# POTENCIA

## INTERRUPTORES-SECCIONADORES

- 160 a 630 Amp. sin portafusibles.
- 3 y 4 Polos.
- Actuadores que soportan candados LOTO.
- Extension hasta 12".



	Interruptores-seccionadores				Actuador			Actuador			Actuador			Extension			
	Cap. A.	Polos	Código Risoul	Catálogo	Color	Código Risoul	Catálogo	Color	Código Risoul	Catálogo	Color	Código Risoul	Catálogo	Ext.	Código Risoul	Catálogo	
Interruptores seccionadores sin Portafusibles	160	3	PDI171245	194U-E160-1753	Negro con Rojo	PDI171246	194U-FY										
		4	PDI185919	194U-E160-1754													
	250	3	PDI117530	194R-NE250-1753				Rojo con Amarillo	PDI115552	194R-PY	Rojo con Amarillo	PDI115552	194R-HM4E	12"	PDI109199	194R-S1	
	400	3	PDI113752	194R-NE400-1753													
		4	PDI119871	194R-NE400-1754													
		630	3	PDI147854	194R-NE630-1753												
			4	PDI185909	194R-NE630-1754												

## POLO ADICIONAL DESCONECTADORES

- 16 a 100 mp, 600 VCA
- Montaje en Base/Riel DIN o puerta



Capacidad (Amp)	Montaje en Base/Riel DIN				Montaje en Puerta			
	4 Polos		3 Polos		4 Polos		3 Polos	
	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo
16	PDI91983	194E-A16-NP	PDI67674	194E-A16-1753	PDI185907	194E-E16-NP	PDI69359	194E-E16-1753
25	PDI48874	194E-A25-NP	PDI24143	194E-A25-1753	PDI164842	194E-E25-NP	PDI21075	194E-E25-1753
32	PDI31726	194E-A32-NP	PDI15360	194E-A32-1753	PDI35427	194E-E32-NP	PDI29474	194E-E32-1753
40	PDI78880	194E-A40-NP	PDI14160	194E-A40-1753	PDI185908	194E-E40-NP	PDI13254	194E-E40-1753
63	PDI70231	194E-A63-NP	PDI17797	194E-A63-1753	PDI64965	194E-E63-NP	PDI14628	194E-E63-1753
80	PDI109230	194E-A80-NP	PDI13789	194E-A80-1753	PDI134198	194E-E80-NP	PDI9538	194E-E80-1753
100	PDI128789	194E-A100-NP	PDI35408	194E-A100-1753	PDI128789	194E-A100-NP	PDI19634	194E-E100-1753

# POTENCIA

Descripción	Código Risoul	Catálogo
Actuador ON-OFF, amarillo/rojo, 48 x 48 mm, leyenda 0-1, 90° para interruptor 16 A	PDI74380	194E-HE4N-175
Actuador ON-OFF, Tipo A, gris/negro, 48 x 48 mm, leyenda 0-1, 90° para interruptor 16 A	PDI40597	194L-HE4A-175
Actuador ON-OFF, Tipo A, gris/negro, 67 x 67 mm, leyenda 0-1 y OFF-ON, 90°	PDI18683	194L-HE6G-175
Actuador ON-OFF, Tipo N, amarillo/rojo, 67 x 67 mm, leyenda 0-1 y OFF-ON, 90°	PDI12038	194L-HE6N-175
Extensión metálica 110-235 mm para montaje en base/riel DIN	PDI13994	194L-G3393
Extensión metálica 230-350 mm para montaje en base/riel DIN	PDI19193	194L-G3394



Capacidad (A)	Montaje en Puerta		Dimensiones (mm)		
	Código Risoul	Catálogo	Alto	Ancho	Prof.
16	PDI95227	194E-E16-1753-4N	63	36	73
25	PDI36257	194E-E25-1753-6N	64	45	85
32	PDI29474	194E-E32-1753-6N			
40	PDI29949	194E-E40-1753-6N	72	54	99
63	PDI33686	194E-E63-1753-6N			



Capacidad (A)	Código Risoul	Catálogo	Tipo de Entrada	Dimensiones (mm)		
				Alto	Ancho	Prof.
16	PDI62097	194E-Y16M-1753-4N	Metrica	120	70	70
25	PDI109366	194E-Y25M-1753-6N	Metrica	150	95	86
32	PDI100124	194E-Y32M-1753-6N	Metrica			
40	PDI114975	194E-Y40M-1753-6N	Metrica	180	125	105



## PORTAFUSIBLES 1492-FB

- Montaje en Rail DIN 35mm.
- IP20 (frontal) protección a prueba de dedos.
- Bloque de fusibles con indicación.

Descripción	Para fusible clase CC		
	30 A (2)		
	Código Risoul	Catálogo	
1 Polo	Bloque de fusibles con indicación, 110...600 V (3)	PDI19953	1492-FB1C30L
2 Polo	Bloque de fusibles con indicación, 110...600 V (3)	PDI21066	1492-FB2C30L
3 Polo	Bloque de fusibles con indicación, 110...600 V (3)	PDI21067	1492-FB3C30L



(2) Todas las principales marcas de fusibles y rangos de corriente han sido evaluados para este portafusibles. Debido al calor que generan, los siguientes fusibles deben reducirse:

Mersen ATQR 1,25 I = 0,42 A máx.

Mersen ATQR 1,40 I = 0,47 A máx.

(3) 690V cuando es usado en aplicaciones IEC

# POTENCIA

## INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS MINIATURA

- Normativa UL489.
- Rango de intensidades hasta 35A.
- Versiones disponibles: 1, 2 y 3 polos.
- Curvas de disparo C y D.



Capacidad (A) Curva C	1 polo		2 polos		3 polos		Dimensiones (mm)		
	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Alto	Ancho	Prof.
0.5	PDI130770	1489-M1C005	PDI122291	1489-M2C005	PDI125088	1489-M3C005	111	"17.5 (1Polo) 35 (2Polos) 52.5 (3Polos)"	74
1	PDI122297	1489-M1C010	PDI133834	1489-M2C010	PDI122293	1489-M3C010			
1.6	PDI134189	1489-M1C016	*	*	PDI127158	1489-M3C016			
2	PDI122298	1489-M1C020	PDI122289	1489-M2C020	PDI132845	1489-M3C020			
3	PDI123489	1489-M1C030	PDI127016	1489-M2C030	PDI127159	1489-M3C030			
4	PDI122296	1489-M1C040	PDI122288	1489-M2C040	PDI122295	1489-M3C040			
5	*	*	PDI126943	1489-M2C050	PDI126862	1489-M3C050			
6	PDI122299	1489-M1C060	PDI122071	1489-M2C060	PDI123488	1489-M3C060			
7	*	*	PDI127017	1489-M2C070	*	*			
8	*	*	PDI123679	1489-M2C080	*	*			
10	PDI122292	1489-M1C100	PDI122290	1489-M2C100	PDI129465	1489-M3C100			
13	*	*	PDI126932	1489-M2C130	*	*			
15	*	*	PDI126257	1489-M2C150	*	*			
16	PDI123682	1489-M1C160	PDI125237	1489-M2C160	PDI123683	1489-M3C160			
20	PDI123596	1489-M1C200	PDI123770	1489-M2C200	PDI124010	1489-M3C200			
25	PDI123797	1489-M1C250	PDI126258	1489-M2C250	PDI124823	1489-M3C250			
30	*	*	PDI124193	1489-M2C300	PDI131289	1489-M3C300			
32	*	*	PDI133791	1489-M2C320	PDI130280	1489-M3C320			
40	*	*	*	*	PDI129867	1489-M3C400			
50	*	*	*	*	PDI124657	1489-M3C500			
63	*	*	*	*	PDI126604	1489-M3C630			

# POTENCIA

Capacidad (A) Curva C	1 polo		2 polos		3 polos		Dimensiones (mm)		
	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Alto	Ancho	Prof.
0.5	*	*	PDI129506	1489-M2D005	*	*	111	"17.5 (1Polo) 35 (2Polos) 52.5 (3Polos)"	74
1	*	*	PDI138836	1489-M2D010	*	*			
2	*	*	PDI130142	1489-M2D020	PDI134584	1489-M3D020			
3	*	*	PDI130561	1489-M2D030	PDI136465	1489-M3D030			
4	*	*	PDI144277	1489-M2D040	PDI140196	1489-M3D040			
5	PDI126103	1489-M1D050	PDI126033	1489-M2D050	*	*			
6	PDI130562	1489-M1D060	PDI128149	1489-M2D060	PDI124488	1489-M3D060			
8	PDI125588	1489-M1D080	PDI130595	1489-M2D080	PDI135174	1489-M3D080			
10	PDI125587	1489-M1D100	PDI126032	1489-M2D100	PDI124489	1489-M3D100			
13	*	*	PDI142976	1489-M2D130	*	*			
15	*	*	PDI129179	1489-M2D150	*	*			
16	*	*	PDI138835	1489-M2D160	PDI130582	1489-M3D160			
20	PDI125589	1489-M1D200	PDI130143	1489-M2D200	PDI128071	1489-M3D200			
25	PDI127881	1489-M1D250	PDI134784	1489-M2D250	PDI128148	1489-M3D250			
30	PDI162593	1489-M1D300	*	*	*	*			
32	PDI170309	1489-M1D320	*	*	*	*			
35	PDI185889	1489-M1D350	*	*	*	*			

## ACCESORIOS

Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI123680	1489-AMRA3	Contacto Auxiliar 1 N.A. / 1 N.C. (Números impresos 95, 96 y 98)
PDI142294	1489-AMRS3	Contacto Auxiliar 1 N.A. / 1 N.C. (Números impresos 11, 12 y 14)



# POTENCIA

## PROTECTORES DE MOTOR / ARRANCADOR MANUAL

- 0.63 a 45 A.
- 14 x I<sub>e</sub>, 6kA @ 480V / 100kA @ 400V.
- Protección de sobrecarga clase 10.
- Indicador visible de disparo.

Capacidad (A)	Código Risoul	Catálogo	Dimensiones (mm)		
			Alto	Ancho	Prof.
0.63 - 1	PDI184260	140MT-C3E-B10	96	45	84
1 - 1.6	PDI182849	140MT-C3E-B16			
1.6 - 2.5	PDI182846	140MT-C3E-B25			
2.5 - 4	PDI183593	140MT-C3E-B40			
4 - 6.3	PDI184132	140MT-C3E-B63			
6.3 - 10	PDI184031	140MT-C3E-C10			
10 - 16	PDI184138	140MT-C3E-C16			
14.5 - 20	PDI184501	140MT-C3E-C20			
18 - 25	PDI184140	140MT-C3E-C25			
23 - 32	PDI184867	140MT-C3E-C32			
32 - 45	PDI38045	140M-F8E-C45	111	54	115



## ACCESORIOS

Descripción	Código Risoul	Catálogo
Contacto auxiliar montaje frontal 1 N.A. - 1 N.C.	PDI184141	140MT-C-AFA11
Barra de bus compacta para 32 A, montaje frontal, 2 conexiones	PDI185885	140MT-C-W452
Barra de bus compacta para 32 A, montaje frontal, 3 conexiones	PDI185886	140MT-C-W453
Barra de bus compacta para 32 A, montaje frontal, 4 conexiones	PDI185887	140MT-C-W454
Barra de bus compacta para 32 A, montaje frontal, 5 conexiones	PDI185888	140MT-C-W455
Terminal alimentador para barra de bus compacta	PDI184105	140MT-C-WTEN

# POTENCIA

## CONTACTORES IEC 100-C

- Rango intensidad 9...97 A.
- Bajo consumo de bobinas de VCA o VCC.
- Disponible en 3 dimensiones compactas de 45, 54, 72 mm. de ancho.
- Terminales de bobinas reversibles.
- Dos bornas de conexión, diferenciadas, por polo.
- Accesorios comunes para contactores de todos los tamaños.



Capacidad (A)	Max HP, 3 Fases		Operado con 24 Vcc		Operado con 24 Vca		Dimensiones (mm)			
	230 Vca	460 Vca	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Alto	Ancho	Prof.	
9	2	5	PDI100360	100-C09EJ01	PDI93312	100-C09KJ01	81	45	80.5	
			PDI84158	100-C09EJ10	PDI27734	100-C09KJ10				
12	3	7.5	PDI113930	100-C12EJ01	PDI64501	100-C12KJ10				
			PDI114609	100-C12EJ10						
16	5	10	PDI114817	100-C16EJ01	PDI103832	100-C16KJ01				
			PDI93919	100-C16EJ10	PDI54694	100-C16KJ10				
23	7.5	15	PDI115379	100-C23EJ01	PDI64066	100-C23KJ10				
			PDI84159	100-C23EJ10						
30	10	20	PDI114827	100-C30EJ00	PDI99800	100-C30KJ00				97.5
37	10	25	PDI115106	100-C37EJ00	-	***				
43	15	30	PDI114012	100-C43EJ00	-	***	54	100.5		

Capacidad (A)	Max HP, 3 Fases		Operado con 230 Vca		Operado con 120 Vca		Dimensiones (mm)				
	230 Vca	460 Vca	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Alto	Ancho	Prof.		
9	2	5	PDI57859	100-C09KF10	PDI23125	100-C09D10	81	45	80.5		
12	3	7.5	PDI66462	100-C12KF10	PDI23126	100-C12D10					
16	5	10	PDI137875	100-C16KF01	-	***					
			PDI72729	100-C16KF10							
23	7.5	15	PDI108758	100-C23KF01	-	***					
			PDI63647	100-C23KF10							
30	10	20	PDI66717	100-C30KF00	-	***				97.5	
37	10	25	PDI54807	100-C37KF00	PDI34503	100-C37D00					
43	15	30	PDI54808	100-C43KF00	-	***				54	100.5
60	20	40	PDI75857	100-C60KF00	-	***				122	72
72	25	50	PDI132973	100-C72KF00	-	***					
85	30	60	PDI111949	100-C85KF00	-	***					
97	30	75	PDI131596	100-C97KF00	-	***					

## ACCESORIOS

Descripción	Código Risoul	Catálogo
Contacto auxiliar montaje frontal 1 N.A. - 1 N.C.	PDI23202	100-FA11
Contacto auxiliar montaje frontal 2 N.A. - 0 N.C.	PDI23549	100-FA20
Contacto auxiliar montaje frontal 2 N.A. - 2 N.C.	PDI23203	100-FA22
Contacto auxiliar montaje frontal 4 N.A. - 0 N.C.	PDI23204	100-FA40



# POTENCIA

## CONTACTORES 100-K

- 3 Polos CA/CD.
- Tamaño Compacto.
- Contactores de 5, 9, y 12 A.



Capacidad (Amp)	Max HP, 3 Fases				Operado con 24 VAC		Operado con 230 VAC		Operado con 24 VCD		Dimensiones (mm)		
	200V	230V	480V	575V	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Alto	Ancho	Prof.
9	2	2	5	5	PDI87909	100-K09KJ10	PDI109785	100-K09KF10	PDI76065	100-K09ZJ10	50	45	79
12	3	3	7-1/2	7-1/2	PDI125620	100-K12KJ10	PDI96413	100-K12KF10	PDI84003	100-K12ZJ10			

Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI75945	100-KFC11	Contacto Auxiliar: 1 NO Y 1 NC
PDI75946	100-KFC22	Contacto Auxiliar: 2 NO Y 2 NC

## RELÉS DE SOBRECARGA

- 0.1 A 100 A.
- Autoalimentados.
- Protección por sobrecarga y pérdida de fase.
- Indicador visible de disparo.
- Bajo consumo de energía.
- Compensación de temperatura ambiente.
- Contactos auxiliares 1 N.A. y 1 N.C. aislados.
- Clase de disparo seleccionable.
- Restablecimiento seleccionable (manual / automático).



Para montaje a contactor	Rango de corriente (A)	Clase de disparo	Código Risoul	Catálogo	Dimensiones (mm)		
					Alto	Ancho	Prof.
100-C09...C23	0.1 A 0.5	10, 20	PDI185906	193-1EEAB	72.2	44.8	84.7
	0.2 A 1	10, 20	PDI181287	193-1EEBB			
	1 A 5	10, 20	PDI175778	193-1EECB			
		10, 15, 20, 30	PDI175151	193-1EFCB			
	3.2 A 16	10, 20	PDI173110	193-1EEDB			
		10, 15, 20, 30	PDI175152	193-1EFDB			
100-C30...C55	5.4 A 27	10, 20	PDI179774	193-1EEEB	72.2	44.8	100.7
		10, 15, 20, 30	PDI175153	193-1EFEB			
	11 A 55	10, 20	PDI176198	193-1EEED			
		10, 15, 20, 30	PDI175154	193-1EFED			
100-60...C97	20 A 100	10, 20	PDI175471	193-1EEFD	74.6	71.5	121.2
		10, 15, 20, 30	PDI175155	193-1EFFD			
		10, 20	PDI182643	193-1EEGE			
		10, 15, 20, 30	PDI175156	193-1EFGE			

# LÓGICA DE CONTROL

## INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS MODULARES

- Normas UL1077/EN 60947-2.
- Rango de intensidades hasta 63 A.
- Versiones disponibles: 1, 1+N, 2, 3, 3+N.
- Instalación de hasta seis accesorios en el mismo interruptor automático.
- Contacto auxiliar con montaje inferior que ahorra espacio de panel.
- Accesorios disponibles para bloqueo-etiquetado de seguridad.
- Curvas de disparo: B, C y D.



Capacidad (A)	1 polo		1 polo + Neutro		2 polos		3 polos		3 polos + Neutro		Dimensiones (mm)		
	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Alto	Ancho	Prof.
0.5	PDI123772	1492-SPM1C005									80	"17.5 (1Polo) 35 (2Polos) 35 (1Polo + N) 52.5 (3Polos) 70 (3Polos + N)"	61.5
1	PDI122957	1492-SPM1C010			PDI123811	1492-SPM2C010							
2	PDI123773	1492-SPM1C020	PDI126010	1492-SPM1C020-N	PDI123784	1492-SPM2C020	PDI125776	1492-SPM3C020					
2					PDI123782	1492-SPM2B020							
3	PDI123774	1492-SPM1C030			PDI122956	1492-SPM2C030							
4	PDI123775	1492-SPM1C040	PDI124337	1492-SPM1C040-N	PDI123785	1492-SPM2C040	PDI124597	1492-SPM3C040					
5	PDI123523	1492-SPM1C050			PDI123786	1492-SPM2C050							
6	PDI123776	1492-SPM1C060	PDI131864	1492-SPM1C060-N	PDI123787	1492-SPM2C060	PDI123822	1492-SPM3C060					
8	PDI123777	1492-SPM1C080											
10	PDI123778	1492-SPM1C100	PDI131865	1492-SPM1C100-N	PDI123788	1492-SPM2C100	PDI123792	1492-SPM3C100	PDI185042	1492-SPM3C100-N			
13					PDI123897	1492-SPM2C130							
15							PDI123793	1492-SPM3C150					
16	PDI123806	1492-SPM1C160	PDI134453	1492-SPM1C160-N	PDI125282	1492-SPM2C160	PDI125507	1492-SPM3C160	PDI162070	1492-SPM3C160-N			
20	PDI123807	1492-SPM1C200			PDI123790	1492-SPM2C200	PDI123794	1492-SPM3C200					
25	PDI124070	1492-SPM1C250					PDI125817	1492-SPM3C250					
32	PDI126097	1492-SPM1C320			PDI124753	1492-SPM2C320	PDI126837	1492-SPM3C320					
40	PDI124515	1492-SPM1C400			PDI126972	1492-SPM2C400	PDI124934	1492-SPM3C400					
50									PDI132434	1492-SPM3C500-N			
63							PDI123756	1492-SPM3C630					

\* Para selección y disponibilidad consultar con su representante de ventas.

Capacidad (A)	1 polo		2 polos		3 polos		3 polos + Neutro		Dimensiones (mm)		
	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Alto	Ancho	Prof.
0.5	PDI123633	1492-SPM1D005							80	"17.5 (1Polo) 35 (2Polos) 35 (1Polo + N) 52.5 (3Polos) 70 (3Polos + N)"	61.5
1	PDI124663	1492-SPM1D010	PDI123852	1492-SPM2D010							
2	PDI123758	1492-SPM1D020	PDI123552	1492-SPM2D020							
3	PDI123810	1492-SPM1D030	PDI130691	1492-SPM2D030							
4	PDI123463	1492-SPM1D040	PDI123462	1492-SPM2D040	PDI140952	1492-SPM3D040					
5											
6	PDI124491	1492-SPM1D060	PDI123821	1492-SPM2D060	PDI123461	1492-SPM3D060					
8			PDI123889	1492-SPM2D080							
10	PDI123634	1492-SPM1D100	PDI123554	1492-SPM2D100	PDI125169	1492-SPM3D100	PDI185898	1492-SPM3D100-N			
13	PDI124638	1492-SPM1D130									
15											
16	PDI126916	1492-SPM1D160	PDI125638	1492-SPM2D160	PDI127703	1492-SPM3D160	PDI127578	1492-SPM3D160-N			
20	PDI124477	1492-SPM1D200	PDI126821	1492-SPM2D200	PDI125118	1492-SPM3D200	PDI185899	1492-SPM3D200-N			
25	PDI136007	1492-SPM1D250			PDI126638	1492-SPM3D250	PDI183991	1492-SPM3D250-N			
32					PDI127568	1492-SPM3D320					
40					PDI125526	1492-SPM3D400					
50					PDI128545	1492-SPM3D500					
63					PDI137405	1492-SPM3D630	PDI171846	1492-SPM3D630-N			

# LÓGICA DE CONTROL

## MÓDULO DE PROTECCIÓN DE CIRCUITOS ELECTRÓNICOS

- Comunicación I/O Link.
- 24 V CD.

Módulos de alimentación de energía.

Posición de Montaje	Voltaje	Corriente Max	Contactos aux	Código Risoul	Catálogo
Izquierda	24 V <sub>CA</sub> /V <sub>CC</sub>	40A	No	PDI174704	1694-PF1244
Izquierda	24 V <sub>CA</sub> /V <sub>CC</sub>	41A	Si	PDI179306	1694-PFA1244



Módulos de protección

Numero de Canales	Corriente fija o ajustable	Corriente	Clase 2	Código Risoul	Catálogo
1	Fija	2A	SI	PDI185902	1694-PM12
		4A	NO	PDI185903	1694-PM14
2A		NO	PDI185904	1694-PM222	
2		4A	NO	PDI174705	1694-PM244
		6A	NO	PDI185905	1694-PM266

Módulos de protección con I/O Link

Numero de Canales	Corriente fija o ajustable	Corriente	Clase 2	Código Risoul	Catálogo
2	Ajustable	1-10A	NO	PDI182170	1694-PMD2A10

## RELÉS DE TIEMPO

Relés de temporización económicos 700-FE.

- 17,5mm de ancho.
- 6 funciones y tiempos ajustables.
- Disponible con 1 NA o 1NANC.
- Tiempo ajustable entre 0,05s hasta 10h.



Polos	Contactos	Función	Rango de tiempo	Voltaje de operación	Relevador		Dimensiones (mm)		
					Código Risoul	Catálogo	Alto	Ancho	Prof.
1	SPDT	On delay	0.05 s - 100 h	24V...48V <sub>CC</sub> / 24...240V <sub>CA</sub> 50/60 Hz	PDI185916	700-FEA6TU23	70	17.75	58
1	SPDT	Off delay			PDI185917	700-FEB6TU23			
1	SPDT	Multiples			PDI185818	700-FEM6TU23			
2	2 NO	Estrella-Delta	0.15 s - 10 min		PDI185819	700-FEY6QU23	85.6	22.5	103.7
2	DPDT				PDI185920	700-FSY7UU23			

## RELÉS INDUSTRIALES IEC

- Contactos mecánicamente unidos para cumplir IEC 60947-5-1.
- Capacidad de contactos 10A @ 600 V<sub>CA</sub>, 100mA @ 600 V<sub>CC</sub>.
- Bobina electrónica con amplio rango en V<sub>CA</sub>/V<sub>CC</sub>.
- Bobinas integradas con supresor de picos.

Número de Contactos		Operado con 24 V <sub>CC</sub>		Dimensiones (mm)		
N.A.	N.C.	Código Risoul	Catálogo	Alto	Ancho	Prof.
3	1	PDI81874	700-K31Z-ZJ	50	45	43
4	0	PDI78827	700-K40E-ZJ			



# LÓGICA DE CONTROL

## RELÉS DE PROPÓSITO GENERAL



Descripción					Operado con 24 Vcc		Operado con 24 Vca		Operado con 230 Vca		Base	
Tipo Base	# PIN	Polos	Contactos	Capacidad A	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo
Tubular	8	2	DPDT	10	PDI36901	700-HA32Z24-3-4	*	*	PDI185921	700-HA32A03-3-4	PDI86	700-HN100
Tubular	11	3	3PDT	10	PDI37424	700-HA33Z24-3-4	PDI45600	700-HA33A24-3-4	PDI185922	700-HA33A03-3-4	PDI91	700-HN101
Cuadrada	14	4	4PDT	7	PDIPDI85	700-HC24Z24	PDI151372	700-HC24A24-3	PDI35447	700-HC24A2	PDI95	700-HN104
					PDI16337	700-HC24Z24-4	PDI51521	700-HC24A24-3-4	PDI143521	700-HC24A2-3		
					PDI48803	700-HC24Z24-3-4	*	*	PDI49859	700-HC24A2-3-4L		
Cuadrada	8	2	DPDT	8	PDI11009	700-HK32Z24	PDI12317	700-HK32A24	PDI33804	700-HK32A2	PDI11010	700-HN122
					PDI21362	700-HK32Z24-4	PDI53258	700-HK32A24-4	PDI96871	700-HK32A2-4L		
					PDI77885	700-HK32Z24-3-4	PDI101982	700-HK32A24-3-4	PDI158494	700-HK32A2-3-4L		
Cuadrada	5	1	SPDT	16	PDI15615	700-HK36Z24	PDI30120	700-HK36A24	PDI24611	700-HK36A2	PDI7217	700-HN121
					PDI15921	700-HK36Z24-4	PDI92347	700-HK36A24-4	PDI185924	700-HK36A2-4L		
					PDI74609	700-HK36Z24-3-4	PDI85386	700-HK36A24-3-4	PDI185923	700-HK36A2-3-4L		

## DIMENSIONES (mm)

Catálogo	Alto	Ancho	Prof.
700-HA...	32.8	36.5	54.1
700-HC...	27.7	20.7	36.7
700-HF...	27.7	20.7	37.2
700-HK...	29	12.4	30.1

Catálogo	Alto	Ancho	Prof.
700-HN100	65	38	26
700-HN101			
700-HN122	84.1	15.6	54.1
700-HN121			

## RELÉS DE INTERPOSICIÓN 700 H

Descripción	Contactos	Terminales	Voltaje de operación	Capacidad A	Voltaje de carga	Código Risoul	Catálogo
Relevador con salida electromecánica	DPDT	Tornillo	24 V <sub>CA</sub> /V <sub>CC</sub>	10	240 V <sub>CA</sub>	PDI92072	700-HLT12U24
Relevador con salida electromecánica	DPDT	Tornillo	24 V <sub>CC</sub>	10	240 V <sub>CA</sub>	PDI74410	700-HLT12Z24
Relevador con salida electromecánica	SPDT	Tornillo	24 V <sub>CA</sub> /V <sub>CC</sub>	6	240 V <sub>CA</sub>	PDI57803	700-HLT1U24
Relevador con salida electromecánica	SPDT	Tornillo	24 V <sub>CC</sub>	6	240 V <sub>CA</sub>	PDI36910	700-HLT1Z24

# LÓGICA DE CONTROL

## FUENTES DE ALIMENTACIÓN

- Salidas nominales de 120W y 240W (5A, 10A).
- La señal VCC-OK permite monitorear el voltaje de salida.
- El diseño de placa única permite una eficiencia de hasta 95.2%, reduciendo el calor.
- Entradas de señal múltiples y de tres fases disponibles para aplicaciones globales.
- Los módulos de redundancia permiten gestionar dos fuentes de alimentación de reserva.
- 20 % de eficiencia superior y temperatura extra reservadas para uso continuo.
- NEC Clase 2.
- Función de 150% de potencia para cargas iniciales.
- Clasificación superior de eficiencia y temperatura.



Voltaje de entrada	Voltaje de salida	Potencia (Watts)	A de salida	Código Risoul	Catálogo	Dimensiones (mm)		
						Alto	Ancho	Prof.
100-120/200-240 V <sub>CA</sub> 100-240 V <sub>CA</sub>	24-28 V <sub>CC</sub>	120	5	PDI150758	1606-XLB120E	124	39	124
		240	10	PDI151739	1606-XLB240E		49	
		80	3.3	PDI87734	1606-XLE80E		32	
100-120/200-240 V <sub>CA</sub>		15	0.63	PDI82989	1606-XLP15E	75	23	95
		50	2.1	PDI49643	1606-XLP50E		45	91
100...240 V <sub>CA</sub> /110-300 V <sub>CC</sub>		124	480	20	PDI76062	1606-XLS480E-3	65	127
180...264 V <sub>CA</sub>	480		20	PDI168818	1606-XLS480EE	70	131	

## DISPOSITIVOS DE CORRIENTE RESIDUAL

Al detectar pequeñas fugas corrientes y desconexión todos los conectores sin conexión a tierra rápidamente, los RCD pueden prevenir lesiones a las personas y daños al equipo.

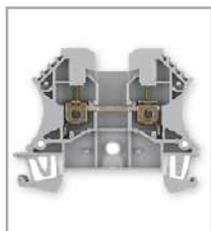


Polos	Sensibilidad	A	Retardo Opcional	Código Risoul	Catálogo
2	30mA	25	NO	PDI125794	1492-RCDA2A25
2	30mA	40	NO	PDI125825	1492-RCDA2A40
2	300mA	25	NO	PDI147467	1492-RCDA2C25
2	300mA	40	NO	PDI139596	1492-RCDA2C40
4	30mA	40	NO	PDI131712	1492-RCDA4A40
4	30mA	63	NO	PDI131713	1492-RCDA4A63
4	100mA	40	SI	PDI185895	1492-RCDA4B40S
4	300mA	25	NO	PDI149549	1492-RCDA4C25
4	300mA	40	NO	PDI185896	1492-RCDA4C40
4	300mA	40	SI	PDI130577	1492-RCDA4C40S
4	300mA	63	NO	PDI153537	1492-RCDA4C63
4	300mA	63	SI	PDI185897	1492-RCDA4C63S

# SISTEMA DE CONECTIVIDAD

## BORNAS DE CONEXIÓN

- Tecnología de fijación avanzada para una conexión fiable.
- Las bornas de conexión con fijación por tornillo (1492-J) cuentan con un diseño de autobloqueo y han superado las pruebas de la norma UL respecto a ofrecer varias terminaciones de cableado por punto de conexión.
- Las bornas de conexión con fijación por resorte (1492-L) ofrecen una fijación ideal para aplicaciones con vibración.
- Cumplen con las normas IEC, UL, CSA y ATEX con amplio reconocimiento internacional.
- Incluye una amplia gama de productos de montaje en perfil DIN.



## SELECCIÓN

A		10	25	35	50	65	85	115	150	175	
Calibre AWG		#22 ... 12	#22...12	#22...10	#22...8	#18...6	#18...4	#12...1/0	#10 ... 1/0	#6 ... 2/0	
Borna gris de un circuito	Código risoul		PDI54198	PDI54199	PDI54200	PDI54201	PDI54202	PDI62238	PDI65575	PDI72463	
	Catálogo		1492J3	1492J4	1492J6	1492J10	1492J16	1492J35	1492J50	1492J70	
Borna azul de un circuito	Código risoul		PDI63696	PDI63697	PDI63698	PDI63699	PDI143898	PDI86290	PDI134949	PDI185893	
	Catálogo		1492J3-B	1492J4-B	1492J6-B	1492J10-B	1492J16-B	1492J35-B	1492J50-B	1492J70-B	
Borna de conexión a tierra	Código Risoul		PDI54203	PDI54204	PDI54205	PDI54206	PDI61197	PDI62690	PDI87117	PDI86507	
	Catálogo		1492JG3	1492JG4	1492JG6	1492JG10	1492JG16	1492JG35	1492JG50	1492JG70	
Tapa final	Código Risoul		PDI54207						PDI55274		
	Catálogo		1492EBJ3						1492EBJ16		
Borna gris de doble nivel	Código risoul		PDI60175	PDI74381							
	Catálogo		1492JD3	1492JD4							
Borna desconexión de cuchilla	Código risoul	PDI68057									
	Catálogo	1492JKD3									
Anclaje Final	Código Risoul		PDI54209								
	Catálogo		1492EAI35								

Descripción	Cantidad Paq	Código Risoul	Catálogo
Puentes bornas tipo tornillo para modelos 1492-J3... JD3	20	PDI58710	1492-CJJ5-10
Puentes bornas tipo tornillo para modelos 1492-J4... J4M	20	PDI55589	1492-CJJ6-10

# BLOQUES DE TERMINALES A PRESIÓN



Producto	Color	Tipo	Código Risoul	Catálogo	Certificaciones	Voltaje	Max Corriente	Rango Cable	Producto	Color	Código Risoul	Catálogo	Color	Código Risoul	Catálogo		
Bornas de Conexión	Gris	Simple	PDI185894	1492-P2	RJ/CSA	300 VCA/VCC	13A	26-14 AWG	Barreras Finales	Gris	PDI185890	1492EBP2	Amarilla				
					IEC	500 VCA/VCC	17.5A	1.5mm2									
					ATEX	550 VCA/VCC	15A	1.5mm2									
			PDI164345	1492-P3	RJ/CSA	600 VCA/VCC	20A	28-12 AWG			PDI165434	1492EBP3		PDI185891	1492EBP3-Y		
					IEC	800 VCA/VCC	24A	2.5mm2									
					ATEX	550 VCA/VCC	21A	2.5mm2									
		PDI165260	1492-P4	RJ/CSA	600 VCA/VCC	20A	26-10 AWG	PDI165263			1492EBP4						
				IEC	800 VCA/VCC	24A	4mm2										
				ATEX	550 VCA/VCC	20A	4mm2										
		PDI164443	1492-P6	RJ/CSA	600 VCA/VCC	38A	22-8 AWG	PDI165441			1492EBP6	PDI185892		1492EBP6-Y			
				IEC	800 VCA/VCC	41A	6mm2										
				ATEX	550 VCA/VCC	46A	6mm2										
	Doble	PDI165261	1492-PD3	RJ/CSA	600 VCA/VCC	20A	28-12 AWG	PDI163814	1492-EBPD3								
				IEC	800 VCA/VCC	24A	2.5mm2										
				ATEX	550 VCA/VCC	21A	2.5mm2										
				PDI164435	1492-PG3	RJ/CSA	600 VCA/VCC						28-12 AWG	PDI165434	1492EBP3	PDI185891	1492EBP3-Y
						IEC	800 VCA/VCC						2.5mm2				
						ATEX	550 VCA/VCC						2.5mm2				
	Simple	PDI165262	1492-PG4	RJ/CSA	600 VCA/VCC		26-10 AWG	PDI165263	1492EBP4								
				IEC	800 VCA/VCC		4mm2										
				ATEX	550 VCA/VCC		4mm2										
				PDI164436	1492-PG6	RJ/CSA	600 VCA/VCC						22-8 AWG	PDI165441	1492EBP6	PDI185892	1492EBP6-Y
						IEC	800 VCA/VCC						6mm2				
						ATEX	550 VCA/VCC						6mm2				

# INTERFAZ DE OPERADOR

## PARO DE EMERGENCIA 800F, TIPO IEC DE 22.5MM

- Acción de disparo.
- Cabezal de operación de 30,40,60 y 90 mm.
- Cumple con UL, categoría NISD.
- Bloques de contacto autocontrolados Self-Monitoring para mayor seguridad.
- Con o sin iluminación.
- Desbloqueo por rotación o por llave.
- Certificaciones mundiales.

## APLICACIONES

- Todo tipo de máquinas.



BOTONES DE EMERGENCIA, ARRANQUE, PARO Y RESET				
Descripción	Operadores de plástico		Operadores de metal	
	Código	Catálogo	Código	Catálogo
Pulsador tipo seta 40 mm, mantenido, girar para desbloquear	PDI53654	800FP-MT44	PDI53653	800FM-MT44

Descripción	Código Risoul	Catálogo
Pulsador Rojo fondo amarillo plástico tipo seta 40 mm, mantenido, girar para desbloquear	PDI53654	800FP-MT44
Pulsador Rojo fondo amarillo plástico 30 mm, mantenido, girar para desbloquear	PDI66733	800FP-MT34
Pulsador Rojo Metal 30 mm, mantenido, girar para desbloquear	PDI66733	800FM-MT34



ACCESORIOS PARA BOTONES		
Código	Catálogo	Descripción
PDI53663	800F-ALP	Soporte de plástico para contactos en montaje en panel
PDI53664	800F-ALM	Soporte de metalico para contactos en montaje en panel
PDI60489	800F-X01S	Bloque de contacto N.C. automonitoreado de seguridad montaje en soporte
PDI53665	800F-X10	Bloque de contacto N.A. estándar para montaje en soporte
PDI53666	800F-X01	Bloque de contacto N.C. estándar para montaje en soporte
PDI63456	800F-BX10	Bloque de contacto N.A. estándar para montaje en base
PDI63457	800F-BX01	Bloque de contacto N.C. estándar para montaje en base
PDI106134	800F-1YPD	Botonera para paro de emergencia para contactos automonitoreados
PDI85294	800F-15YSS112	Placa Leyenda para E-STOP "PARO DE EMERGENCIA" montaje en panel
PDI74693	800F-15YSE112	Placa Leyenda para E-STOP "EMERGENCY STOP" montaje en panel



# INTERFAZ DE OPERADOR

## BOTONERÍA 800F

- Montaje en 22.5 mm.
- IP 65/66.
- NEMA Tipo 4/4X/13.
- Resistente a agentes químicos ambientales.



Descripción		Operadores de plástico		Operadores de metal	
		Código Risoul	Catálogo	Código Risoul	Catálogo
Pulsadores momentáneos rasantes	Negro	PDI53609	800FP-F2	PDI53605	800FM-F2
	Blanco	PDI59825	800FP-F1	-	-
	Verde	PDI53610	800FP-F3	PDI53606	800FM-F3
	Rojo	PDI53611	800FP-F4	PDI53607	800FM-F4
	Amarillo	PDI53612	800FP-F5	PDI53420	800FM-F5
	Azul	PDI59826	800FP-F6	PDI59627	800FM-F6
Pulsadores iluminados momentáneos rasantes	Verde	PDI53619	800FP-LF3	PDI53615	800FM-LF3
	Rojo	PDI53620	800FP-LF4	PDI53616	800FM-LF4
	Amarillo	PDI53621	800FP-LF5	PDI53617	800FM-LF5
	Azul	PDI59838	800FP-LF6	PDI59839	800FM-LF6
	Claro	PDI53622	800FP-LF7	PDI53618	800FM-LF7
Selectores mantenidos	2 posiciones	PDI53683	800FP-SM22	PDI53416	800FM-SM22
	3 posiciones	PDI53638	800FP-SM32	PDI53636	800FM-SM32
				PDI53641	800FM-KM23
	3 posiciones con llave	PDI56445	800FP-KM33	PDI60157	800FM-KM33
Selectores mantenidos iluminados	2 posiciones verde	PDI57841	800FP-LSM23	PDI53418	800FM-LSM23
	2 posiciones rojo	PDI57326	800FP-LSM24	PDI64981	800FM-LSM24
	2 posiciones azul	PDI67348	800FP-LSM26	PDI105064	800FM-LSM26
	3 posiciones claro	PDI75690	800FP-LSM37	-	-
	2 posiciones claro	PDI53646	800FP-LSM27	PDI53645	800FM-LSM27
	3 posiciones verde	PDI65719	800FP-LSM33	-	-
Operador multi-función, iluminado	"Rojo saliente "O", Verde rasante "I"	PDI65273	800FP-LU2EFFE	PDI185925	800FM-LU2EFFE
Operador multi-función		-	-	PDI107227	800FM-U2EFFE
Luces indicadoras	Verde	PDI53632	800FP-P3	PDI53629	800FM-P3
	Rojo	PDI53633	800FP-P4	PDI53414	800FM-P4
	Amarillo	PDI53634	800FP-P5	PDI53631	800FM-P5
	Azul	PDI60198	800FP-P6	PDI60391	800FM-P6
	Claro	PDI57330	800FP-P7	PDI57638	800FM-P7
	Ambar	-	-	PDI79977	800FM-P0

# INTERFAZ DE OPERADOR

Accesorios Descripción		Código Risoul	Catálogo
Soporte de plástico	Para contactos y módulos de luz	PDI53663	800F-ALP
Soporte de metal	Para contactos y módulos de luz	PDI53664	800F-ALM
Bloque de contactos	N.A. Montaje en soporte	PDI53665	800F-X10
	N.C. Montaje en soporte	PDI53666	800F-X01
	N.C. automonitoreado	PDI60489	800F-X01S
	N.A. Montaje en base	PDI63456	800F-BX10
	N.C. Montaje en base	PDI63457	800F-BX01
Módulo de luz LED 24V V <sub>CA</sub> /V <sub>CC</sub>	Verde montaje en soporte	PDI53672	800F-N3G
	Rojo montaje en soporte	PDI53673	800F-N3R
	Blanco montaje en soporte	PDI53674	800F-N3W
	Blanco Montaje en Base	PDI80660	800F-BN3W
Módulo de luz LED 240V V <sub>CA</sub>	Verde montaje en soporte	PDI63636	800F-N7G
	Rojo montaje en soporte	PDI77937	800F-N7R
	Blanco montaje en soporte	PDI71557	800F-N7W
Placas leyenda	Emergency stop	PDI74693	800F-15YSE112
	Paro de emergencia	PDI85294	800F-15YSS112
Botoneras (Usar contactos montaje en base)	1 orificio amarilla, para contacto NC automonitoreado	PDI106134	800F-1YPD
Botoneras ( Metric Conduit) (Usar contactos montaje en base)	1 orificio gris	PDI53601	800F-1PM
	2 orificio gris	PDI53602	800F-2PM
	3 orificio gris	PDI53603	800F-3PM
	4 orificio gris	PDI60199	800F-4PM

# INTERFAZ DE OPERADOR

## DISPOSITIVOS DE SEÑALIZACIÓN



Descripción	Código Risoul	Catálogo
Alarma montaje en panel, envolvente negro, 12-24 V <sub>CA</sub> /V <sub>CC</sub> , 30 mm, 72 dB, montaje en orificio de 22 mm	PDI53329	855P-B30SE22

## SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN 856T

- Fácil selección, número reducido de componentes.
- IP66/67.
- NEMA 4/4X/13.
- 30 a 70°C.
- Fácil conexión.
- 70 mm.



Descripción	Color	Código Risoul	Catálogo
Módulo de luz LED fija, 1 circuito	Verde	PDI162369	856T-BT3
	Rojo	PDI162368	856T-BT4
	Ambar	PDI162411	856T-BT5
	Azul	PDI162412	856T-BT6
Módulo de Sonido 1 circuito montaje intermedio, 102 dB	-	PDI162503	856T-BPL1
Base adaptadora tubo de montaje 10 cm	-	PDI162414	856T-BMAP10
Base adaptadora, montaje vertical	-	PDI162415	856T-BMAVM
Módulo de Potencia 24 V <sub>CA</sub> /V <sub>CC</sub> , 7 circuitos	-	PDI162366	856T-B24C
Módulo de Potencia 90-250 V <sub>CA</sub> , 7 circuitos	-	PDI162417	856T-BAC7C



3	Selecciona una cubierta (incluida en la base adaptadora), módulo de sonido o faro de luz.
2	Selecciona una amplia variedad de módulos de luz o sonido, puedes crear un sistema de hasta 7 circuitos.
1	Selecciona una base adaptadora y un módulo de potencia.

# SEGURIDAD FUNCIONAL

La seguridad funcional busca la interacción a la máquina en funcionamiento realizando actividades de producción normal de una manera segura y confiable.

## FUNCIÓN DE SEGURIDAD

- Una función de seguridad es una arquitectura que se conforma de tres partes, esta función de seguridad es la base en un sistema de seguridad funcional.

**ENTRADA**

- Permite el acceso de manera segura a una zona peligrosa.
- Asegura un aviso confiable cuando detecta acceso.



**LÓGICA**

- Monitorea los dispositivos de la función de seguridad.
- Ejecuta las lógicas de la función de seguridad.



**SALIDA**

- Ejecuta el corte o control de energía peligrosa de manera segura a través de una señal del dispositivo de lógica.



## PORTAFOLIO DE SEGURIDAD FUNCIONAL

**ENTRADAS**

Detección de presencia

Interruptores de no contacto

Interruptores con solenoide

Interruptores con enclavamiento por lengüeta

Dispositivo paro de emergencia



**LÓGICAS**

Relés de seguridad

Controladores de seguridad



**SALIDAS**

Contactores y relés de seguridad



# CORTINAS DE SEGURIDAD

## CORTINAS ÓPTICAS DE SEGURIDAD GUARDSHIELD 450L POC

- Tipo 4 para IEC-61496, PLe para ISO 13849, SIL 3 para IEC 61508.
- Función Básica On/Off.
- Sistema de 1 caja: para transmisor y receptor elegir dos piezas.
- Alineador integrado; Class 2, IEC 60825-1.
- Alimentación: 24 Vcc, Salida: 2 PNP OSSD.
- Rango de alcance: 7m, Conexión: (2) M12, 5 pines.

## APLICACIONES

- Prensas.
- Celdas de trabajo.
- Procesos de automatización.
- Celdas roboticas.



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI154904	450L-B4HN0600YD	Cortinas ópticas de seguridad 450L, 600mm de detección, resolución 30mm
PDI160867	450L-B4HN0750YD	Cortinas ópticas de seguridad 450L, 750mm de detección, resolución 30mm
PDI155041	450L-APT-PW-5	Tarjeta de transmisor de cortinas ópticas de seguridad 450L, salida QD, M12 de 5 pines
PDI155042	450L-APR-ON-5	Tarjeta de receptor de cortinas ópticas de seguridad 450L, on/off, salida QD, M12 de 5 pines

# INTERRUPTORES DE NO CONTACTO

## INTERRUPTORES SENSAGUARD CODIFICACION RFID

- Cumplimiento ISO 14119.
- PLe categoría 4 para ISO 13849, SIL 3 para IEC 61508.
- Tecnología RFID en actuador.
- Alimentación: 24 Vcc.
- Salida de seguridad 2 PNP, 1 PNP auxiliar.
- Conector rápido M12, 8 pines.
- Led de diagnóstico.
- Led de desalineación en algunos modelos.
- Retención magnética en algunos modelos.
- IP69K.
- Amplia tolerancia de desalineamiento.

## APLICACIONES

- Molinos.
- Jaulas de engranajes.
- Celdas robóticas.
- Jaulas ligeras.



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI77759	440N-Z21SS2H	Sensaguard rectangular, indicador, sin margen y sin retención, código estándar, QD
PDI95498	440N-Z21SS2HN9	Sensaguard rectangular, indicador, margen y sin retención, código estándar, QD
PDI111160	440N-Z21SS3PH	Sensaguard con retención magnética, codificado estándar y QD
PDI78942	440N-Z21S16H	Sensaguard tipo, plástico, codificado estándar, QD
PDI89742	440N-Z21S16A	440N Interruptor sin contactos, Cable de 3 m, 2 N.C. Seguridad, 1 N.o Aux, Barril de plástico 18 mm
PDI87154	440N-Z21SS2A	Interruptor sin contacto 440N, SensoGuard, sin características especiales, 2 N.C. de seguridad, 1 NA auxiliar, contactos de estado sólido, rectangular, código estándar, cable de PVC 3M, paquete plano rectangular de plástico
PDI86923	440N-Z2NRS1B	Interruptor sin contacto 440N, codificado magnéticamente, sin características especiales, 2 N.C. de seguridad, lengüeta, actuador estándar, código estándar, cable de PVC de 10 m, paquete plano pequeño de plástico

## INTERRUPTORES DE CODIFICACIÓN MAGNÉTICA (MC)

- Cumplimiento ISO 14119.
- Categoría 1 por dispositivo EN-954, alcanza Categoría 3 o 4 en sistema.
- Protección: MC1: IP67, MC2: IP69K.
- Led para diagnóstico solo MC2.
- Salidas de seguridad: MC1: 2 N.C. y MC2: 2 N.C. estado sólido.

## APLICACIONES

- Molinos.
- Jaulas de engranajes.
- Celdas robóticas.
- Jaulas ligeras.



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI88608	440N-Z2NRS1C	Interruptores MC1, salidas de seguridad 2 N.C. reeds, SIN indicador con QD
PDI102403	440N-Z21W1PH	Interruptores MC2, 24 Vcc, salidas de seguridad 2 N.C. estado sólido, 1 PNP aux, indicador con QD

# INTERRUPTORES CON SOLENOIDE

## INTERRUPTORES TLS GD2 Y 440G

- TLS1-GD2: Alimentación eléctrica para liberar.
- TLS2-GD2: Alimentación eléctrica para bloquear.
- TLS3-GD2: Alimentación eléctrica para liberar.
- 440G: Alimentación eléctrica para liberar.
- Cumplimiento ISO 14119 con apertura positiva.
- Categoría 1 por dispositivo EN-954, alcanza categoría 3 o 4 en sistema.
- Protección: IP67.
- TLS-GD2: 2000N de fuerza de retención.
- 440G: 1600N de fuerza de retención.
- Ideal para aplicaciones con energía residual.
- TLS-GD2: Plástico con elementos metálicos.
- 440G- Totalmente metálico.

## APLICACIONES

- Molinos.
- Engranajes con energías residuales.
- Centros de mecanizado.
- Celdas robóticas.
- Paletizadoras.

440G



TLS



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI33658	440G-T27121	Interruptores TLS1 GD2, 24 V <sub>CA</sub> /V <sub>CC</sub> , 2 N.C. de seguridad 1 N.A. auxiliar, sin lengüeta, conector M20
PDI30682	440G-T27127	Interruptores TLS2 GD2, 24 V <sub>CA</sub> /V <sub>CC</sub> , 2 N.C. de seguridad 1 N.A. auxiliar, sin lengüeta, conector M20
PDI82565	440G-T27134	Interruptores TLS3 GD2, 24 V <sub>CA</sub> /V <sub>CC</sub> , 2 N.C. de seguridad 1 N.A. auxiliar, sin lengüeta, conector M20
PDI93534	440G-MT47007	Guardlock, 440G-MT, alimentación para liberar, 24 V <sub>CA</sub> /V <sub>CC</sub> , 3 NC de seguridad, 1 NA auxiliar, romper antes de cerrar, 3 contactos de seguridad NC, 1 contacto auxiliar NA, sin actuador, interruptor Guardlocking, conducto M20
PDI28384	440G-S36001	Interruptor Guardlock, Spartan, Sin características especiales, 24 V <sub>CA</sub> /V <sub>CC</sub> , 2 NC de seguridad, 1 NA Aux, 2 NC Contactos de seguridad, 1 NA Contacto auxiliar, Actuador estándar, interruptor Guardlocking, Conducto M20, Plástico

## INTERRUPTORES TLS-ZR GD2 Y 440G-LZ

- Cumplimiento ISO 14119.
- PLE para ISO 13849, SIL 3 para IEC 61508.
- Tecnología RFID, TLS-ZR código único, 440G-LZ código estándar.
- Alimentación eléctrica para liberar.
- Alimentación: 24, salida de seguridad 2 PNP y 1 PNP auxiliar.
- Conector rápido M12, 8 pines.
- Protección IP69K.
- TLS-ZR: 2000N de fuerza de retención.
- 440G-LZ: 1300N de fuerza de retención.
- LED de diagnóstico.

## APLICACIONES

- Molinos.
- Engranajes con energías residuales.
- Centro de mecanizado.
- Celdas robóticas.
- Paletizadoras.

TLS-ZR GD2



440G-LZ



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI114457	440G-TZS21UPRH	Interruptor TLS-ZR GD2, 24 V <sub>CA</sub> /V <sub>CC</sub> , lengüeta fully flex con RFID, QD
PDI124943	440G-LZS21SPRH	Interruptor 440G-LZ, 24 V <sub>CA</sub> /V <sub>CC</sub> , con RFID y alimentación eléctrica para liberar, QD

# INTERRUPTORES CON SOLENOIDE

## INTERRUPTORES MULTI ACCESS BOX

- Cumplimiento ISO 14119, Ple para ISO 13849, SIL 3 para IEC 61508.
- Tecnología RFID código único.
- Energía para liberar y energía para bloquear.
- Accionamiento izquierda y derecha.
- Alimentación: 24 VCC, salida de seguridad 2 NC para e-stop y 2 PNP para interruptor.
- Protección IP69K.
- 2000N de fuerza de retención.
- 4 Leds de diagnóstico.
- Caja con botones de paro de emergencia, acceso y reset.
- Con accesorio de escape interno en caso de ser atrapado.
- Accesorio para bloqueo local.

## APLICACIONES

- Celdas robóticas.
- Paletizadoras.
- Máquinas con control de acceso.



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI142553	442G-MABR-UT-C03	Módulo Interruptor de energía para liberar con paro de emergencia y dos botones iluminados, conector M20.
PDI137774	442G-MABHR	Conjunto de asa con accionamiento derecho, mecánico y automático de seguridad.
PDI137775	442G-MABE1	Módulo de liberación de escape.
PDI139231	442G-MABAMPL	Placa para montaje de módulo de interruptor.
PDI139230	442G-MABAMPH	Placa para montaje de accionamiento de interruptor.
PDI139232	442G-MABAMPE	Placa para montaje de accionamiento de escape.

# INTERRUPTORES CON ENCLAVAMIENTO POR LENGÜETA ESTÁNDAR

## INTERRUPTORES ELF Y CADET 3

- Cumplimiento ISO 14119 con apertura positiva.
- Categoría 1 por dispositivo EN-954, doble canal puede alcanzar categoría 3 o 4 en sistema.
- IP67.
- Ideal para jaulas pequeñas y de corredera.

## APLICACIONES



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI56968	440K-C21061	Interruptor cadet 3, 2 NC de seguridad, 1 NO auxiliar, actuador 90 grados, conector M16

## INTERRUPTORES TROJAN T15 Y TROJAN 5

- Cumplimiento ISO 14119 con apertura positiva.
- Categoría 1 por dispositivo EN-954, doble canal puede alcanzar categoría 3 o 4 en sistema.
- IP67.
- Ideal para jaulas medianas y grandes.

## APLICACIONES



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI57472	440K-T11090	Interruptor Trojan 5, 2 N.C. seguridad y 1 N.A. auxiliar, actuador estándar, conector M20

# FINALES DE CARRERA DE SEGURIDAD

## FINALES DE CARRERA IEC

- Cumplimiento ISO 14119 con apertura positiva.
- Categoría 1 por dispositivo EN-954, doble canal puede alcanzar categoría 3 o 4 en sistema.
- IP67.
- Posicionamiento seguro.

## APLICACIONES

- Posiciones seguras.

Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI75707	440P-CALS11B	Interruptor IEC 22mm plástico, leva tipo palanca ajustable con rodillo de plástico, 1 N.C. seguridad y 1 N.A. auxiliar, conector M20
PDI67090	440P-CDPS11B	Interruptor IEC 22mm plástico, leva tipo embudo retráctil , 1 N.C. seguridad y 1 N.A. auxiliar, conector M20
PDI60816	440P-CRPS11B	Interruptor IEC 22mm, plástico, leva tipo rodillo retráctil , 1 N.C. seguridad y 1 N.A. auxiliar, conector M20
PDI57721	440P-MALS11B	Interruptor IEC 30mm metálico, leva entendible con rodillo plástico , 2 N.C. seguridad y 1 N.A. auxiliar, conector M20
PDI56915	440P-MDPS11B	Interruptor IEC 30mm metálico, leva tipo embudo retráctil , 2 N.C. seguridad y 1 N.A. auxiliar, conector M20

## ACTUADORES Y ACCESORIOS PARA INTERRUPTORES

Código Risoul	Catálogo	Descripción	Elf	Cadet 3	Trojan T15	Trojan T15 GD2	Trojan 5	Trojan 5 GD2	MT-GD2	TLS-GD2	440G-MT
PDI30681	440G-A27011	 Actuador GD2 estándar				✓		✓	✓	✓	✓
PDI33651	440G-A27143	 Actuador totalmente flexible				✓		✓	✓	✓	✓

# PAROS DE EMERGENCIA

## PARO DE EMERGENCIA 800F, TIPO IEC DE 22.5MM

- Cumplimiento ISO 13850 con apertura positiva.
- Categoría 1 por dispositivo EN-954, alcanza categoría 3 o 4 en sistema.
- Botón Rojo y fondo amarillo.

## APLICACIONES

- Todo tipo de máquinas.

### BOTONES DE EMERGENCIA, ARRANQUE, PARO Y RESET

Descripción	Operadores de plástico		Operadores de metal	
	Código	Catálogo	Código	Catálogo
Pulsador tipo seta 40 mm, mantenido, girar para desbloquear	PDI53654	800FP-MT44	PDI53653	800FM-MT44



### ACCESORIOS PARA BOTONES

Código	Catálogo	Descripción
PDI106134	800F-1YPD	Botonera para paro de emergencia para contactos automonitoreados.
PDI85294	800F-15YSS112	Placa Leyenda para E-STOP "PARO DE EMERGENCIA" montaje en panel.
PDI74693	800F-15YSE112	Placa Leyenda para E-STOP "EMERGENCY STOP" montaje en panel.
PDI53682	800F-15YE112	800F placa de leyenda, redonda de 60 mm (orificio de montaje de 30,5 mm), en ingles: EMERGENCY STOP, amarillo con texto de leyenda negro.
PDI59387	800F-15YS112	Placa de leyenda 800F, redonda de 60 mm (orificio de montaje de 30,5 mm), español: PARO DE EMERGENCIA, amarillo con texto de leyenda negro.
PDI53604	800F-1YM	Caja, 1 orificio, plástico, amarillo, orificios ciegos para conductos métricos, acepta leyendas a presión de dos piezas, pqt. Cant. de 1.
PDI115429	800F-1YM1	Estación ensamblada, 1 orificio, caja de plástico, amarillo, orificios ciegos para conductos métricos, parada de emergencia, operador de liberación por giro de 40 mm, no iluminado, configuración de 1 contacto NC.
PDI74219	800FM-MT34	800F PB, giro de 22 mm para liberar el paro de emergencia, botón PB de 30 mm de desbloqueo, sin módulo de alimentación (tipo lámpara), rojo, sin módulo de alimentación, METAL, sin módulo de alimentación (voltaje), sin tornillo, ninguno (circuito monolítico).
PDI66733	800FP-MT34	800F PB, giro de 22 mm para liberar el paro de emergencia, botón PB de 30 mm de desbloqueo, sin módulo de alimentación (tipo lámpara), rojo, sin módulo de alimentación, PLÁSTICO, sin módulo de alimentación (voltaje), sin tornillo, ninguno (circuito monolítico).



# DISPOSITIVO PARO DE EMERGENCIA

## ZERO FORCE (MANDO BIMANUAL)

- Para cumplimiento en sistema Tipo IIIC de acuerdo a ISO 13851.
- Tecnología capacitiva.
- Para sistema Anti-Tie Down.
- Para sistema Anti-Repeat.
- Diseño ergonómico para operador.

## APLICACIONES

- Prensas.
- Celdas de trabajo.
- Procesos alimentación.
- Micro-electrónica.



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI27995	800Z-GL3Q5	Botón zero force 30.5mm, 10 a 40 Vcc, 5 pines QD, sin jaula.
PDI47478	800Z-GL2Q5	Botón zero force 22.5mm, 10 a 40 Vcc, 5 pines QD, sin jaula.
PDI28036	800Z-G3AG1	Guarda para botón zero force color amarillo.

## INTERRUPTOR DE PARADA DE EMERGENCIA POR TIRÓN DE CABLE LIFELINE™

- Life Line 3 y 4 Categoría 1 por dispositivo conforme a ISO 13849-1, alcanza categoría 3 o 4 en sistema.
- Life Line 5 categoría 4 y PLe por dispositivo conforme a ISO13849-1.

## APLICACIONES

- Banda transportadoras.
- Áreas de alimentación.
- Máquinas grandes.



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI160292	440E-LL5SE5	Lifeline™ 5, hasta 100 m, 2 OSSD PNP de seguridad y 1 PNP auxiliar, conector QD M12, 5 pines.
PDI29466	440E-A13078	Resorte tensionador para Lifeline™.
PDI67207	440E-D13112	Interruptor de cordón, Lifeline™ 3, No Special Features, 3 N.C. Seguridad, 1 N.O Aux, Break Before Make, 3 N.C. Safety Contacts, 1 N.O. Auxillary Contact, Hasta 30m, M20 Conduit.
PDI41007	440E-L13042	Interruptor de cordón, Lifeline™ 4, NO, 3 N.C. Seguridad, 1 N.O Aux, Break Before Make, 3 N.C. Safety Contacts, 1 N.O. Auxillary Contact, Hasta 75m, M20 Conduit.

# CONTACTORES Y RELÉS DE CONTROL DE SEGURIDAD

## CONTACTOR DE SEGURIDAD 100S

- Cumplimiento con IEC 60947-5-1 "Contactos mecánicamente conectados con contactos auxiliares N.C.".
- Cumplimiento con IEC 60947-4-1 "Contactos espejo".
- Certificación SUVA.
- Contactos auxiliares montados frontalmente.
- No separables.
- Cubierta de protección para evitar accionamiento manual.
- Contactos auxiliares color rojo para fácil identificación.
- Retroalimentación de estado a relé de seguridad.



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI112426	100S-C09EJ14BC	Contactador de seguridad 9 A, 24 Vcc, 3 polos, 1N.A. y 4 N.C. aux de seguridad, contactor bifurcados
PDI114629	100S-C16EJ14BC	Contactador de seguridad 16 A, 24 Vcc, 1 N.A y 4 N.C. aux de seguridad, contactos bifurcados
PDI115890	100S-C23EJ14C	Contactador de seguridad 23 A, 24 Vcc, 3 polos, 1N.A. y 4 N.C. aux de seguridad
PDI119011	100S-C23EJ14BC	Contactador de seguridad 23 A, 24 Vcc, 3 polos, 1N.A. y 4 N.C. aux de seguridad, contactos bifurcados
PDI113239	100S-C30EJ14BC	Contactador de seguridad 30 A, 24 Vcc, 1 N.A y 4 N.C. aux de seguridad, contactos bifurcados
PDI125943	100S-C09EJ23BC	Contactador de seguridad 9 A, 24 Vcc, 3 polos de alimentación normalmente abiertos, 2 N.A y 3 N.C, contacto estándar
PDI123970	100S-C09EJ23C	Contactador de seguridad 9 A, 24 Vcc, 3 polos de alimentación normalmente abiertos, 2 N.A y 3 N.C, contacto bifurcado
PDI117520	100S-C23EJ23C	Contactador de seguridad 23 A, 24 Vcc, 3 polos de alimentación normalmente abiertos, 2 N.A y 3 N.C, contacto estándar
PDI114614	100S-C30EJ22C	Contactador de seguridad 30 A, 24 Vcc, 3 polos de alimentación normalmente abiertos, 2 N.A y 2 N.C, contacto estándar
PDI185884	100S-C30EJ23BC	Contactador de seguridad 30 A, 24 Vcc, 3 polos de alimentación normalmente abiertos, 2 N.A y 3 N.C, contacto bifurcado
PDI152841	100S-C30EJ23C	Contactador de seguridad 30 A, 24 Vcc, 3 polos de alimentación normalmente abiertos, 2 N.A y 3 N.C, contacto estándar

## RELÉS DE CONTROL DE SEGURIDAD

- Cumplimiento con IEC 60947-5-1 "Contactos mecánicamente conectados con contactos auxiliares N.C.".
- Cumplimiento con IEC 60947-4-1 "Contactos espejo".
- Certificación SUVA.
- Contactos auxiliares montados frontalmente.
- No separables.
- Cubierta de protección para evitar accionamiento manual.
- Contactos auxiliares color rojo para fácil identificación.
- Retroalimentación de estado a relé de seguridad.



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI129180	700-HPS2Z24	Relé de control de seguridad 700-HP, 2 polos, DPDT, 8A, 24 Vcc, tipo PIN PCB

# RELÉS

Código Risoul	Catálogo	Modelo	Cat EN954	Entradas					Salidas Seguridad		
									Inmediata		Retar
				1 N.C.	2N.C.	THC	SM	LC/SG	EM NO	SS NO	EM NO
PDI112909	440R-S13R2	GSR SINGLE INPUT	4	-	1	-	1	1	3	-	-
PDI103585	440R-D22R2	GSR DUAL INPUT	4	-	2	-	2	2	2	-	-
PDI105234	440R-EM4R2	GSR EXPANSIÓN	4	-	-	-	-	-	4	-	-
PDI64248	440R-N23126	MSR127	4	1	1	-	-	1	3	-	-
PDI52893	440R-D23166	MSR125H	4			1			2		
PDI73228	440R-N23114	MSR126	4	1	1				2		
PDI55730	440R-N23117	MSR126	4					1	2		

## NOTAS:

ENTRADAS: 1NC o 2NC= Entradas normalmente cerradas THC= control con las dos manos entradas 1 NO y 1 NC, SM = alfombra de seguridad, LC = cortina de luz, SG = SensaGuard.

SALIDAS: EM = Electromecánico, SS = estado sólido, NO= Normalmente Abierto, NC= Normalmente Cerrado.

EXPANSIONES: SWS = Safety Wire System (Pulso Dinámico de Seguridad).

RESET: Auto./Man. = Automático/Manual y monitoreado. Man. = manual monitoreado.

Características			Expansiones						Reset		Voltaje			Comunicación	Dimensión frontal de relay
Modelo	Auxiliar		Entrada			Salida			Auto Man	Mon Man	24Vcc	24Vca	115Vca	Ethernet	
	Inmediata		SWS	EM	RC	SWS	EM	RC							
	EM NC	SS NC													
Características generales															
	-	1	-	-	-	1	-	-	*	-	*	-	-	-	22.5mm
	-	1	1	-	-	1	-	-	*	-	*	-	-	-	22.5mm
	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	*	-	-	-	22.5mm
	1	-	-	-	-	-	-	-	*	-	*	*	-	-	22.5mm
											*				
									*		*				
									*						

# CONTACTORES Y RELÉS DE CONTROL DE SEGURIDAD

## ZERO FORCE (MANDO BIMANUAL)

- Tipo 4 para IEC-61496, Ple para ISO 13849, SIL 3 para IEC 61508.
- 22 Entradas y Salidas embebidas.
- Puerto USB embebido.
- Puerto Serial Modbus RTU embebido.
- Puerto Ethernet NO embebido adicional con 440C-ENET.
- Expansión de E/S estándar mediante plug-in en puertos de soporte Micro800™ (2080) (No embebidos).
- Comunicación vía Ethernet vía plug-in en puerto de soporte (No embebido).
- Configuración vía Connected Components Workbench o Studio 5000 mediante puerto Ethernet.
- Bloques de seguridad predefinidos que simplifican la programación.
- Diseño Compacto.

## APLICACIONES

- Máquinas pequeñas y medianas.



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI124894	440C-CR30-22BBB	Relevador de seguridad configurable vía software
PDI110244	2080-IQ4OB4	Módulo combinado E/S digitales 4 canales
PDI134061	440C-ENET	Módulo de comunicación Ethernet para relevador configurable

## PLC DE SEGURIDAD

### COMPACT GUARDLOGIX 5069

- Modelos SIL 2 y SIL 3 para IEC 61508
- Procesador de seguridad dedicado
- Memoria de Seguridad y Memoria Estandar
- Ideales para aplicaciones pequeñas y medianas
- Habilita las topologías lineal y de anillo a nivel de dispositivos, control de movimiento y E/S de alta velocidad.
- Incluye puertos configurables dobles que admiten dirección IP doble.
- Proporciona diagnóstico y resolución de problemas mejorados
- Ofrece funciones de seguridad mejoradas, que incluyen el firmware del controlador firmado digitalmente, la detección de cambios basada en controladores y el control de acceso basado en funciones a rutinas e instrucciones add-on
- Para uso con módulos Compact I/O Boletín 5069

## APLICACIONES

- Maquinas Medianas de Alto y Mediano Riesgo

Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI163076	5069-L306ERS2	Compact GuardLogix 5380, SIL2/PLd, 0.6 MB memoria estandar y 0.3 MB de memoria en seguridad, doble puerto ethernet, puerto USB para programación, soporta hasta 16 nodos Ethernet/IP, capacidad de expansion hasta 8 módulos 5069.
PDI168201	5069-L320ERS2	Compact GuardLogix 5380, SIL2/PLd, 2.0 MB memoria estandar y 1.0 MB de memoria en seguridad, doble puerto ethernet, puerto USB para programación, soporta hasta 40 nodos Ethernet/IP, capacidad de expansion hasta 16 módulos 5069.
PDI185915	5069-L320ERMS3	Compact GuardLogix 5380, SIL3/PLe, 2.0 MB memoria estandar y 1.0 MB de memoria en seguridad, doble puerto ethernet, puerto USB para programación, soporta hasta 40 nodos Ethernet/IP, capacidad de expansion hasta 16 módulos 5069.
PDI167678	5069-L320ERMS2	Compact GuardLogix 5380, SIL2/PLd, 4.0 MB memoria estandar y 2.0 MB de memoria en seguridad, doble puerto ethernet, puerto USB para programación, soporta hasta 90 nodos Ethernet/IP, capacidad de expansion hasta 31 módulos 5069.
PDI169460	5069-L380ERS2	Compact GuardLogix 5380, SIL2/PLd, 4.0 MB memoria estandar y 2.0 MB de memoria en seguridad, doble puerto ethernet, puerto USB para programación, soporta hasta 90 nodos Ethernet/IP, capacidad de expansion hasta 31 módulos 5069.
PDI167079	5069-IB8S	Módulo de 8 entradas digitales de seguridad a 24VDC tipo sink.
PDI167078	5069-OBV8S	Módulo de 8 salidas digitales de seguridad configurable a 24VDC tipo sourcing o bipolar.

# SENSORES FOTOELÉCTRICOS

## SERIE 9000

- Montaje universal 30 mm en base con grado de protección resistente.
- Variedad de modos de detección, detección estándar y temporización.
- Versiones de VCC con salidas de estado sólido (NPN/PNP) y de VCA con salidas tipo relé o N.A. aislada.
- Salidas activas en luz (O.L.) o en oscuridad (O.O.).
- Grado de protección IP69K, 1200 psi, ECOLAB.
- Conexión por cable o conector M12 o 3/4.



Modo de detección	Voltaje de operación	Distancia de detección	Salida activa	Tipo de salida	Código Risoul	Número de catálogo
Retrorreflectivo	70-264 V <sub>CA</sub> /V <sub>CC</sub>	50.8 mm - 9.14 m <sup>5</sup>	O.L./O.O. seleccionable	Relé SPDT	PDI4221	42GRU-9002(1)
Retrorreflectivo Polarizado	10-30 V <sub>CC</sub>	50.8 mm - 4.87 m <sup>5</sup>	O.L./O.O. seleccionable	NPN/PNP	PDI17055	42GRU-9200-QD(2)

### Notas Cable recomendado:

(1) Cable recomendado: Para CA → 889N-F4AF-6F Para CC → 889D-F4AC-2

(2) Cable recomendado: 889D-F4AC-2

Información técnica también disponible en [ab.com/sensors](http://ab.com/sensors).

## TAMAÑO GRANDE Y MÚLTIPLES FUNCIONES

Los sensores para uso general Serie 9000 ofrecen muchas características que ayudan a mantener su sistema funcionando, incluso en entornos difíciles. Con casi 300 configuraciones diferentes a elegir, entre las que se incluyen múltiples rangos de voltaje de suministro, de opciones de salida y de conexión, los detectores de la Serie 9000 ofrecen la versatilidad necesaria para interconectarlos fácilmente con controladores programables y con otras cargas eléctricas.



Manejo de materiales — Los sensores fotoeléctricos, como los de esta Serie 9000, se usan en todas las etapas del proceso de envasado para confirmar la presencia y la posición del contenedor.

Indicadores LED de diagnóstico fáciles de ver para alineamiento y monitorización.

Protección contra cortocircuito, sobrecargas e inversión de polaridad (ciertos modelos).

Envoltorio IP69K y con capacidad contra proyecciones de agua de 1200 psi.

Materiales de la carcasa seleccionados para resistir la mayoría de productos químicos industriales.



# SENSORES FOTOELÉCTRICOS

## 42EF RIGHTSIGHT™

- Montaje universal de 18 mm en base y parte frontal.
- Variedad de modos de detección con sensibilidad fija o ajustable.
- Salidas activas en luz (O.L.) o en oscuridad (O.O.) complementarias, de estado sólido (PNP).
- Modelos con IO-Link disponibles.
- Grado de protección IP69K, 1200 psi.
- Cable 152 mm con conector M12.



Modo de detección	Voltaje de operación	Distancia de detección	Salida activa	Tipo de salida	Código Risoul	Número de catálogo
Difuso	10-30 Vcc	3-500 mm (ajustable)	O.L./O.O. complement.	PNP	PDI143739	42EF-D2MPAK-F4(1)
Emisor	10-30 Vcc	-	-	-	PDI146970	42EF-E2EZB-F4 (1)
Receptor	10-30 Vcc	20m	O.L./O.O. complement.	PNP	PDI146971	42EF-R2MPB-F4(1)
Retrorreflectivo Polarizado	10.8-30 Vcc	3 m (sin ajuste)	O.L./O.O. complement	NPN	PDI52542	42EF-P2MNB-F4(1)

## 42BC SUPRESIÓN DE FONDO DE MARGEN LARGO

Modo de detección	Voltaje de operación	Distancia de detección	Salida activa	Tipo de salida	Código Risoul	Número de catálogo
Supresión de fondo (margen largo)	24-240 V <sub>CA</sub> /V <sub>CC</sub>	1 m	O.L./O.O. seleccionable	Relé S.P.S.T.	PDI17706	42BC-B1CRAL-T4(3)



## 45LMS SENSORES LÁSER DE MEDICIÓN

- Sensores láser de medición.
- Distancias de detección hasta 15 m.
- Salidas activas en luz (O.L.) o en oscuridad (O.O.) de estado sólido PNP o NPN/PNP.
- Salida analógica 4-20 mA.
- IO-Link habilitado (45LMS).
- Grado de protección IP65.



## 45LMS LÁSER DE MEDICIÓN

Modo de detección	Voltaje de operación	Distancia de detección	Salida activa	Tipo de salida	Código Risoul	Número de catálogo
Difuso	10-30 Vcc	0.2 - 15 m	O.L./O.O.	4-20 mA/NPN-PNP	PDI116589	45LMS-D8LGC2-D4(1)

### Notas Cable recomendado:

- (1) Cable recomendado: 889D-F4AC-2.  
 (3) Conexión mediante terminales.

Información técnica también disponible en [ab.com/sensors](http://ab.com/sensors).

# SENSORES FOTOELÉCTRICOS

## SENSOR FOTOELÉCTRICO PHOTOSWITCH, COLORSIGHT

- Amplia tolerancia de rango de detección.
- Coincidencia de color de tres canales (tres salidas).
- Entrada de puerta (también conocida como inhibición aporte).
- Tolerancia ajustable para alta precisión a igualación general de colores.
- Capacidad de extensión de pulso (50 ms de retardo).
- Enseñar colores a través de pulsadores.
- Teach-in externo incluido (una salida).
- Bloqueo de botón de enseñanza.
- Conector giratorio de 270°.
- Caja IP67 de tamaño compacto.



Fuente de luz	Voltaje de operación	Distancia de detección	Salida activa	Tipo de salida	Código Risoul	Número de catálogo
Led Blanco	12-28Vcc	13 - 32mm (0.47 - 1.26in)	L.O	3 PNP Outputs	PDI77503	45CLR-5JPC1-D8(4)

## MATRIZ DE SENSORES FOTOELÉCTRICOS DE VERIFICACIÓN DE PIEZAS 45 PVA

Diseñada para aplicaciones de recolección de contenedores y objetos de detección en la industria de montaje de piezas. Ideal para abordar la “prueba de errores” en iniciativas predominantes en la industria de la automoción.

- Carcasa metálica robusta con perfil súper delgado de 13 mm.
- Grandes luces indicadoras de trabajo altamente visibles.
- Indicador de luz de advertencia roja opcional para notificar al operador sobre la selección incorrecta de componentes.
- Operación de iluminación seleccionable por interruptor DIP para luces de trabajo.
- Haz transmitido o modos seleccionables de detección retroreflectante/difusa.



Modo de detección	Fuente de luz	Distancia de detección	Modo/Voltaje de funcionamiento	Tipo de salida	Código Risoul	Número de catálogo
Haz transmitido	Infrarrojo	2m (6.6ft)	Vcc - LO or DO seleccionable	Sink (NPN) / Source (PNP) Salida seleccionable	PDI68262	45PVA-1LEB1-F4(1)

## ACCESORIOS: SOPORTES DE MONTAJE, REFLECTORES Y CINTAS REFLECTIVAS

Descripción	Código Risoul	Número de catálogo
Reflector 76 mm diámetro con agujero montaje central, vértice cúbico	PDI3150	92-39

### Notas Cable recomendado:

- (1) Cable recomendado: 889D-F4AC-2  
(4) Cable recomendado: 889D-F8AB-5

# SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

## 871TM

- Frontal de plástico y cuerpo de acero inoxidable.
- Versiones detección normal y extendida.
- Alimentación en V<sub>CA</sub>/V<sub>CC</sub>/V<sub>CC</sub> con salidas de estado sólido, N.A. PNP y N.A.
- Grado de protección IP67, 1200 psi e IP69K en algunos modelos.
- Conexión por cable 2 m longitud, conector M12 y 3/4.



## DETECCIÓN EXTENDIDA

Diámetro	Voltaje de operación	Distancia de detección	Blindado	Configuración salida	Frec. Conmutación	Código Risoul	Número de catálogo
12 mm	10-30 Vcc	6 mm	Sí	N.A. PNP	400 Hz	PDI54269	871TM-M6NP12-D4(1)

Estos modelos cuentan con tecnología IO-Link

## 872C WORLDPROX™

- Sensores de uso general, cuerpo de latón niquelado con frontal de plástico.
- Versiones detección normal o extendida y cuerpo corto.
- Alimentación en V<sub>CC</sub> con salidas de estado sólido, N.A. PNP.
- Grado de protección IP67.
- Conexión por cable 2 m longitud y conector M12.



Diámetro	Voltaje de operación	Distancia de detección	Blindado	Configuración salida	Frec. Conmutación	Código Risoul	Número de catálogo
12 mm	10-30 Vcc	8 mm	No	N.A. PNP	1300 Hz	PDI30032	872C-N8NP12-D4(1)
18 mm	10-30 Vcc	8 mm	No	N.A. PNP	1500 Hz	PDI30762	872C-M8NP18-D4(1)

Información técnica también disponible en [ab.com/sensors](http://ab.com/sensors).

### Notas Cable recomendado:

(1) Cable recomendado: 889D-F4AC-2.

# SENSORES DE PROXIMIDAD INDUCTIVOS

## 871T/871TS ALIMENTOS Y BEBIDAS

- Sensores con cuerpo de acero inoxidable y frontal de plástico.
- Ideales para industria alimenticia y de bebidas.
- Alimentación VCA o VCC, con salidas de estado sólido, N.A., NPN/PNP.
- Grado de protección IP67, algunos modelos con IP69K.
- Conexión por cable 2 m longitud y conector M12.



## 871T

Diámetro	Voltaje de operación	Distancia de detección	Blindado	Configuración salida	Frec. Conmutación	Código Risoul	Número de catálogo
12 mm	10-30 Vcc	4 mm	No	N.A. PNP	1000 Hz	PDI42462	871T-L4B12(2)

Información técnica también disponible en [ab.com/sensors](http://ab.com/sensors).

## 871P VERSACUBE™

- Diseño de dos piezas; sensor y soporte de montaje.
- Alimentación VCC, con salidas de estado sólido complementarias PNP.
- Distancia de detección equitativa.
- Grado de protección IP69K.
- Conexión por conector M12.



Cabezal	Voltaje de operación	Distancia de detección	Blindado	Configuración de salida	Frecuencia de conmutación	Código Risoul	Número de catálogo
40 mm	10-30 Vcc	20 mm	Sí	N.A./N.C. PNP	40 Hz	PDI131416	871P-D20BP40-D4(1)

## 871C RANGO DE TEMPERATURA EXTENDIDA

- Sensor cuerpo de latón niquelado con frontal de plástico.
- Alimentación en VCC con salidas de estado sólido, N.A. PNP.
- Temperatura extendida hasta 100 °C.
- Grado de protección IP67.
- Conexión por conector M12.



Diámetro	Voltaje de operación	Distancia de detección	Blindado	Configuración de salida	Frecuencia de conmutación	Código Risoul	Número de catálogo
18mm	10-30 Vcc	8mm	No	N.A. PNP	500 Hz	PDI80309	871C-DT8NP18-D4(1)

### Notas Cable recomendado:

(1) Cable recomendado: 889D-F4AC-2.

(2) Cable 2 m longitud precableado.

# INTERRUPTORES DE FINAL DE CARRERA

## 802T TIPO ENCHUFABLE

- Interruptores a prueba de aceite tipo enchufables, cuerpo y base reemplazables.
- Cabezal reemplazable puede girarse en posiciones de 90°.
- Versiones de 2 o 4 circuitos.
- Grado de protección tipo NEMA 4, 13 y 6P, IP67.
- Entrada de conexión tipo conduit 1/2" NPT.
- La palanca de operación se solicita por separado.



## TIPO PALANCA POR MUELLE

No. de circuitos	Activación de los contactos	Par para operación	Recorrido para accionamiento	Recorrido máximo	Recorrido para rearme	Código Risoul	Número de catálogo
2	Derecha o izquierda		0.29 N·m	13°	90°	PDI1172	802T-AP
			0.56 N·m	9°		PDI1169	802T-HP

## TIPO PALANCA - POSICIÓN NEUTRA

No. de circuitos	Activación de los contactos	Par para operación	Recorrido para accionamiento	Recorrido máximo	Recorrido para rearme	Código Risoul	Número de catálogo	
4	Derecha/ izquierda		0.28 N·m/ 0.47 N·m(5)	13°	75°	7°	PDI3131	802T-NTP

Información técnica también disponible en [ab.com/sensors](http://ab.com/sensors).

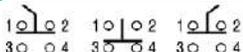
# INTERRUPTORES DE FINAL DE CARRERA

## 802T TIPO NO ENCHUFABLE

- Interruptores a prueba de aceite tipo no enchufables.
- Cabezal reemplazable puede girarse en posiciones de 90°.
- Versiones de 2 o 4 circuitos.
- Grado de protección tipo NEMA 13, IP54.
- Entrada de conexión tipo conduit 1/2" NPT.
- La palanca de operación se solicita por separado.



## TIPO PALANCA POR MUELLE

Circuitos	Activación de los contactos	Par para operar	Recorrido para operar contactos	Recorrido máximo	Recorrido para rearmar contactos	Código Risoul	Número de catálogo
2	Derecha o izquierda 	0.51 N•m	6°	50°	3°	PDI2754	802T-H

## TIPO PALANCA - POSICIÓN NEUTRA

Circuitos	Activación de los contactos	Par para operar	Recorrido para operar contactos	Recorrido máximo	Recorrido para rearmar contactos	Código Risoul	Número de catálogo
2	Derecha o izquierda 	0.25 N•m	12°	53°	6°	PDI16695	802T-NPJ1(5)

### Notas Cable recomendado:

(5) Cable recomendado: 889N-F5AF-6F.

# INTERRUPTORES DE FINAL DE CARRERA

## PALANCAS DE OPERACIÓN

- Para uso con los interruptores de final de carrera 802T.
- Palancas ajustables y no ajustables.
- Palancas de horquilla.
- Palancas de desplazamiento.
- Palancas de vástago.



Descripción	Código Risoul	Número de catálogo
Palanca de operación, 1.5" radio, rodillo frontal acero 0.75" diámetro/0.25" ancho	PD11147	802T-W1A
Palanca de operación, radio ajustable 1.19-3", rodillo nylon 0.75" diámetro/0.28" ancho	PD11150	802T-W2
Palanca de operación, radio ajustable 1.19-3", rodillo nylon 0.75" diámetro/0.25" ancho	PD11142	802T-W2B
Palanca de operación, vástago nylon 12" largo, 0.25" diámetro	PD11176	802T-W3C

Para especificaciones técnicas completas y dimensiones, consultar catálogo de sensores. Información técnica también disponible en [ab.com/sensors](http://ab.com/sensors).

## LA REFERENCIA EN CUANTO A RESISTENCIA Y FIABILIDAD

Los finales de carrera 802T son ideales para aplicaciones en las que se desean valores nominales para servicio pesado, un pequeño tamaño, un alto grado de versatilidad y una construcción resistente NEMA tipo 4, 13 y 6P. Estos finales de carrera se utilizan ampliamente en entornos de producción hostiles y de servicio pesado.



Cambio de modo entre tirar y girar en los modelos de tipo palanca.

Anillo cuadrangular entre el cabezal de operación y el cuerpo del interruptor.

Diseño con bloqueo de cabezal hexagonal.

Su sello de eje de 3 vías, con diseño patentado, ofrece una superior resistencia a los fluidos.

El diseño de montaje frontal permite no exponer las conexiones eléctricas.

La junta de la carcasa protege la cavidad del interruptor contra la entrada de aceite, polvo, agua y refrigerante.



# INTERRUPTORES DE ESTADO SÓLIDO

## 836P INTERRUPTORES DE PRESIÓN

- Envolvente robusta, de acero oxidable resistente a la corrosión. Rangos de operación hasta 8000 psi.
- Alimentación en VCC con salidas de estado sólido, PNP o analógica 4-20 mA.
- Grado de protección IP67.
- Conexión por conector M12.



Conexión proceso	Voltaje de operación	Rango operación	Display	Configuración salida	Código Risoul	Número de catálogo
1/4" NPT Hembra	15-35 Vcc	0 – 200 psi	Sí	PNP/4-20 mA	PDI144100	836P-D2NFGB20PA-D4(1)

## CONECTIVIDAD

### CABLES CON UNO Y DOS CONECTORES ESTILO MICRO

- Cables estilo micro con uno o dos conectores.
- Cubierta de PVC, ToughWeld o PUR.
- Conector recto o en ángulo recto (90°).
- Variedad de pines.
- Grado de protección 1200 psi, IP67 e IP69K.



### 889D CABLES CON UN CONECTOR

No. Pines	Tipo de cable	Clasificación ensamble	Calibre	Longitud	Conector	Código Risoul	Número de catálogo
4	PVC amarillo	250 V, 4 A	22 AWG	5 m	Hembra (recto)	PDI24450	889D-F4AC-5
5	PVC amarillo	250 V, 4 A	22 AWG	5 m	Hembra (recto)	PDI36798	889D-F5AC-5
	PVC Negro					PDI155045	889D-F5BC-5
8	PVC Negro	30 V <sub>CA</sub> / 36 V <sub>CC</sub> , 1.5 A	24 AWG	5 m	Hembra (recto)	PDI48977	889D-F8AB-5
				10 m		PDI53249	889D-F8AB-10

#### Notas Cable recomendado:

(1) Cable recomendado: 889D-F4AC-2

## CONECTIVIDAD

### CABLES DE UN CONECTOR ESTILO 3/4

- Cables estilo 3/4 con un conector.
- Cubierta de PVC o STOOW.
- Conector recto.
- Variedad de pines.
- Grado de protección 1200 psi, IP67 e IP69K.



### 889N CABLES CON UN CONECTOR

No. Pines	Tipo de cable	Clasificación ensamble	Calibre	Longitud	Conector	Código Risoul	Número de catálogo
5	PVC STOOW	300 V, 7 A	16 AWG	1.82 m	Hembra (recto)	PDI24158	889NF5AF-6F

### CABLES DE UN CONECTOR ESTILO M8

- Cables estilo M8 con un conector.
- Cubierta de PVC.
- Conectores rectos o en ángulo recto (90°).
- Variedad de pines.
- Grado de protección IP67.



### 889P CABLES CON UN CONECTOR

No. Pines	Tipo de cable	Clasificación ensamble	Calibre	Longitud	Conector	Código Risoul	Número de catálogo
4	PVC amarillo	60 / 70 Vcc, 4 A	24 AWG	2 m	Hembra (recto)	PDI39531	889P-F4AB-2

Para especificaciones técnicas completas y dimensiones, consultar catálogo de conectividad On-Machine. Información técnica también disponible en [ab.com/sensors](http://ab.com/sensors).

## ETHERNET

- Cables para conectividad EtherNet.
- Cat5e.
- Cubierta de PUR o TPE.
- Conectores RJ45 o M12.
- Grado de protección IP20, IP67.



Código Risoul	Número de catálogo	Descripción
PDI79547	1585J-M8CC-H	Conector RJ45, 600 V

Para especificaciones técnicas completas y dimensiones, consultar catálogo de conectividad On-Machine. Información técnica también disponible en [ab.com/sensors](http://ab.com/sensors).

# DEVICENET



Código Risoul	Catálogo	Descripción
PDI29967	1485C-P1A50	Cable, medios DeviceNet 1485C, cable grueso y redondo, bobina de 50 metros, PVC, gris claro, 24 Vcc 4 A



**Value-Add  
Distributor**

A ROCKWELL AUTOMATION PARTNER