

Visión general de los productos de IMO



Variadores de velocidad Jaguar



Temporizadores

Controladores de temperatura



Relés industriales



Autómatas y controladores programables



Bornas de carril DIN

Contactores



Finales de carrera



Transformadores



Fotocélulas

Productos de seguridad



Zumbadores



Bornas para placas CI



Relés para placas CI



PARA MÁS INFORMACIÓN CONSULTE A SU DISTRIBUIDOR.

iSmart: la opción inteligente para el control preciso...



Serie SMT

- Procesador dedicado de alta velocidad.
- Puede mostrar hasta 15 mensajes de 4 líneas por 12 caracteres.
- La salida puede conmutar hasta 8 amperios.
- Dos entradas de alta velocidad de 1kHz.
- 200 líneas en diagrama de relés o 99 bloques de funciones.
- Reloj de tiempo real (RTC)
- Una salida de modulación de ancho de pulso (PWM) para control de posiciones.

Con la capacidad de un pequeño autómatas, iSmart es la familia de relés inteligentes flexibles y fáciles de utilizar.

Los módulos base vienen con 10 o 20 puntos de E/S y se pueden expandir hasta 44 (incluyendo 4 entradas analógicas), añadiendo hasta tres módulos de expansión enchufables de 4 entradas y 4 salidas. También está disponible la opción de comunicaciones de alta velocidad para una mayor capacidad de expansión. Las opciones de los módulos de comunicaciones incluyen Modbus, DeviceNet, Profibus o Ethernet.

Con su software gratuito, los relés inteligentes iSmart se pueden programar a través de un ordenador, una agenda electrónica (pocket PC) o de su teclado integrado, utilizando diagrama de relés o diagrama de bloques de funciones.

Flexible, fácil de utilizar y altamente rentable, iSmart es ideal para aplicaciones en pequeñas máquinas como puertas automáticas, máquinas de empaquetado, máquinas expendedoras...

Modelos con alimentación AC

| Referencia | E/S totales |
|------------|--|
| SMT-BA-R10 | 10 E/S, salida relé, sin pantalla ni teclado |
| SMT-BA-R20 | 20 E/S, salida relé, sin pantalla ni teclado |
| SMT-EA-R10 | 10 E/S, salida relé, con pantalla y teclado |
| SMT-EA-R20 | 20 E/S, salida relé, con pantalla y teclado |
| SMT-MA-R8 | Módulo de expansión, 8 E/S, salida relé |

Modelos con alimentación DC

| Referencia | E/S totales |
|------------|--|
| SMT-BD-R12 | 12 E/S, salida relé, sin pantalla ni teclado |
| SMT-BD-R20 | 20 E/S, salida relé, sin pantalla ni teclado |
| SMT-BD-T12 | 12 E/S, salida transistor, sin pantalla ni teclado |
| SMT-BD-T20 | 20 E/S, salida transistor, sin pantalla ni teclado |
| SMT-ED-R12 | 12 E/S, salida relé, con pantalla y teclado |
| SMT-ED-R20 | 20 E/S, salida relé, con pantalla y teclado |
| SMT-ED-T12 | 12 E/S, salida transistor, con pantalla y teclado |
| SMT-ED-T20 | 20 E/S, salida transistor, con pantalla y teclado |
| SMT-MD-R8 | Módulo de expansión, 8 E/S, salida relé |
| SMT-MD-T8 | Módulo de expansión, 8 E/S, salida transistor |

Accesorios

| Referencia | Descripción |
|------------|-----------------------|
| SMT-PC03 | Cable de programación |
| SMT-PM04 | Módulo de memoria |



CONSULTE A SU DISTRIBUIDOR PARA UN CATÁLOGO COMPLETO

Productos de detección

Sensores de proximidad inductivos



Los sensores de proximidad de IMO están disponibles en una amplia gama de versiones, los más comunes se muestran a continuación. Por favor, consútenos si desea más detalles sobre la gama completa.



| | AE | AM | AK | AT | VM | VK | VT |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| Diámetro | 8mm | 12mm | 18mm | 30mm | 12mm | 18mm | 30mm |
| Alimentación | 10-30VDC | 10-30VDC | 10-30VDC | 10-30VDC | 20-264VAC | 20-264VAC | 20-264VAC |
| Distancia nominal | <2.5mm | <8mm | <12mm | <15mm | <6.5mm | <8mm | <15mm |

Fotocélulas

Las fotocélulas de IMO están disponibles en una amplia gama de versiones, las más comunes se muestran a continuación. Por favor, consútenos si desea más detalles sobre la gama completa.



| | DM | FA | QB | SQ |
|-------------------|----------|----------|-----------|---------------|
| Tamaño | M12 | M18 | Miniatura | 50x50mm |
| Alimentación | 10-30VDC | 10-30VDC | 10-30VDC | 18-264VAC/VDC |
| Distancia nominal | <4M | <35M | <4M | <3.5M |

Finales de carrera

Los finales de carrera de IMO están disponibles en una amplia gama de actuadores y estilos, los más comunes se muestran a continuación. Por favor, consútenos si desea más detalles sobre la gama completa.



| | FA | FR/FX | FM/FZ | FP | FD/FL | 1638 |
|---------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|
| Tamaño del cuerpo | Miniatura | Compacto | Compacto | Normal | Normal | Diferencial |
| Material del cuerpo | Metálico | Plástico | Metálico | Plástico | Metálico | todas las versiones |

Consulte con su distribuidor para conocer más detalles de la gama completa de detectores de IMO



PREGUNTE SOBRE NUESTROS PRODUCTOS ESPECIALES

Modelos enchufables / de panel

| Referencia | Salida de control | Función | Rango de tiempos | Zócalo para carril DIN | Accesorios de montaje en panel |
|------------|---------------------------------|--------------------------|--------------------|------------------------|--------------------------------|
| TY4 | 4PCO,5A | Retardo a la conexión | 1s a 6h, 10 rangos | SRN4C | - |
| TA8-A | DPCO,5A | Retardo a la conexión | 0.05s a 60h | STD8 | STF8 + CTB |
| TA8-SA | 1 relé temporizado + 1 inst. 5A | Retardo a la conexión | 0.05s a 60h | STD8 | STF8 + CTB |
| TA8-DA | DPCO,5A | Retardo a la desconexión | 0.05s a 12min | STD8 | STF8 + CTB |
| TA8-TA | DPCO,5A | Cíclico asimétrico | 0.05s a 60h | STD8 | STF8 + CTB |
| TA11-A | DPCO,5A | 4 funciones | 0.05s a 60h | STD11 | STF11 +CTB |
| TDMS | SPCO,5A | 8 funciones con LCD | 0.001s a 9999h | STD8 | STF8 |



Modelos para carril DIN

| Referencia | Salida de control | Función | Rango de tiempos |
|------------|---------------------|--------------------------|---|
| TDSF | SPCO,5A | Retardo a la conexión | 0.1s a 10 minutos |
| TDEA | SPCO,5A | Retardo a la conexión | 0.05s a 10 días |
| TDRA | SPCO,5A | Retardo a la desconexión | 0.05s a 10 días |
| TDIA | SPCO,5A | Cíclico asimétrico | 0.05s a 10 días |
| TDAA/AB | SPCO,5A | Retardo a la desconexión | AA= 0.05s a 3 minutos AB= 0.05s a 10 minutos |
| TDMC | SPCO,8A | 4 funciones | 0.05s a 10 días |
| TDMA | SPCO,8A | 8 funciones | 0.05s a 10 días |
| TDMB | DPCO programable,8A | 8 funciones | 0.05s a 10 días |



Relés industriales y zócalos

| Referencia | Nº de polos | Carga nominal | Opciones | Zócalos estándar |
|-----------------|-------------|---------------|---------------------------|------------------|
| SRRHN-1C-SL-xxx | SPCO | 12A | - | SRN3-T |
| SRRHN-2C-SL-xxx | DPCO | 8A | - | SRN5-T |
| HY21-XX-xxx | DPCO | 5A | - | SRN4-C |
| HY21-PN-xxx | DPCO | 5A | Pulsador, indicador y led | SRN4-C |
| HY41-XX-xxx | 4PCO | 7A | - | SRN4-C |
| HY41-PN-xxx | 4PCO | 7A | Pulsador, indicador y led | SRN4-C |
| QY21-XX-xxx | DPCO | 10A | - | SRH2-C |
| RR2-XX-xxx | DPCO | 10A | - | SRR8 |
| RR2-PI-xxx | DPCO | 10A | Pulsador e indicador | SRR8 |
| RR2-PN-xxx | DPCO | 10A | Pulsador, indicador y led | SRR8 |
| RR3-XX-xxx | 3PCO | 10A | - | SRR11 |
| RR3-PI-xxx | 3PCO | 10A | Pulsador e indicador | SRR11 |
| RR3-PN-xxx | 3PCO | 10A | Pulsador, indicador y led | SRR11 |
| HY2A-xxx | DPNO | 30A | - | - |



Consulte con su distribuidor para conocer las tensiones disponibles

MUCHOS OTROS ARTÍCULOS DISPONIBLES

Bornas para carril DIN



Bornas sencillas

| Referencia | ER2.5* | ER4* | ER6* | ER10* | ER16* | ER35* | ER70* |
|------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| Anchura (mm) | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 16 | 22 |
| Tamaño del cable(mm ²) | 2.5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 35 | 70 |
| Tensión máxima (VDE) | 750V | 750V | 630V | 630V | 630V | 750V | 600V |
| Corriente máxima (VDE) | 24A | 32A | 41A | 57A | 76A | 125A | 175A |

* El color estándar es beige. Otros colores disponibles: azul, rojo, amarillo, negro, naranja, gris, blanco, verde.

Terminales de varios niveles

| Referencia | ER4C | ERD4 | ERD4V | ERD4D | ERT3 | ERT2E | ERT3E |
|-------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| Anchura (mm) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Tamaño del cable (mm ²) | 4 | 4 | 4 | 4 | 2.5 | 2.5 | 2.5 |
| Tensión máxima (VDE) | 750V | 500V | 500V | 500V | 400V | 440V | 440V |
| Corriente máxima (VDE) | 34A | 32A | 32A | 32A | 24A | 24A | 24A |

Bornas portafusibles y de desconexión

| Referencia | ERF2 | ERF3 | ERF3M | ERTD4 | ERTD2 |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|
| |  |  |  |  |  |
| Anchura (mm) | 8 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Tamaño del cable(mm ²) | 6 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Tensión máxima (VDE) | 300V | 600V | 600V | 500V | 300V |
| Corriente máxima (VDE) | 6.3A | 10A | 10A | 24A | 6.3A |
| Tamaño del fusible (mm) | 5x20 | 5x20 | 5x20 | - | - |

Bornas de tierra

| Referencia | ERPE 2.5/4 | ERPE 6/10 | ERPE 16/35 |
|------------------------------------|---|---|---|
| |  |  |  |
| Anchura (mm) | 10 | 10 | 16 |
| Tamaño del cable(mm ²) | 4 | 10 | 35 |

Consulte a su distribuidor para más detalles de la gama completa de bornas para carril DIN, incluyendo los modelos de cepo (sin tornillo) que permiten una rápida y fácil conexión.



PARA MÁS INFORMACIÓN CONSULTE A SU DISTRIBUIDOR

Conmutadores de levas

- Familia de conmutadores de levas con la opción de 4 manetas de mando.
- Los modelos con llave permiten retirar la llave en todas las posiciones.
- Terminales de tornillo con protección IP20.
- UL/CSA.
- Diseñados conforme a IEC60947-3
- Montaje en panel con un único agujero
- El bloque de contactos se suministra con una placa serigrafiada para utilizarla con las manetas de mando con embellecedor cuadrado



Interruptores de la serie 69

Características estándar: versiones con 3 o 4 polos
 • cargas entre 20-80 amperios • IP65 (equivalente NEMA4) • 3 posiciones para candado • En cofre, montaje en puerta o en fondo de armario • Varillas de extensión • Manetas rojo/amarillas o negras



Opciones y ejemplo de códigos de pedido:

- PE69-3020 = En cofre, 20A y 3 polos.
 LB69-3040 = Bloqueo de puerta, 40A, 3 polos (maneta y varilla se deben ordenar a parte)
 DM69-3032-RY48 = Montaje en fondo de armario, 32A, 3 polos con maneta rojo/amarilla de 48mm.
 PPM69-3063-B64 = Montaje en puerta, 63A, 3 polos con maneta negra de 64mm.

| Tipo | |
|-----------------------------|------|
| En cofre | PE69 |
| Bloqueo de puerta | LB69 |
| Montaje en puerta | PM69 |
| Montaje en fondo de armario | DM69 |

| Nº de polos | |
|-------------|----|
| 3 polos | 30 |
| 4 polos | 40 |

| Rangos de corriente | |
|---------------------|-----------|
| Carga | kW a 400V |
| 20 | 5.5 |
| 25 | 7.5 |
| 32 | 11 |
| 40 | 15 |
| 63 | 18.5 |
| 80 | 22 |

| Tipo de maneta | |
|----------------|-----------------------|
| RY48 | Rojo/amarilla de 48mm |
| RY64 | Rojo/amarilla de 64mm |
| B48 | Negra de 48mm |
| B64 | Negra de 64mm |
| * | |

*Dejar en blanco en las versiones en cofre y bloqueo de puerta.

PM69

+

30

+

25

+

RY64

Manetas para bloqueo de puerta.

Polos adicionales

Varillas de extensión

| Descripción | Referencia |
|------------------------|------------|
| Rojo/amarilla de 64mm | H69-0001 |
| Negra de 64mm | H69-0002 |
| Rojo/amarilla de 48mm | H69-0003 |
| Negra de 48mm | H69-0004 |
| Herramienta de montaje | J7409 |

| Descripción | Referencia |
|----------------------|------------|
| 1NA + 1NC auxiliares | A69-0001 |
| 2 NA auxiliares | A69-0002 |
| Neutro | SN69-0001 |
| 1 polo 20-40A | SP69-0001 |
| 1 polo 63-80A | SP69-0002 |

| Descripción | Referencia |
|-------------|------------|
| 100mm Ext | E69-0001 |
| 200mm Ext | E69-0002 |
| 300mm Ext | E69-0003 |
| 400mm Ext | E69-0004 |

CONSULTE A SU DISTRIBUIDOR PARA UN CATÁLOGO COMPLETO

Pulsadores



- Protección IP65.
- Opacos o iluminados.
- Embellecedores de plástico o metálicos.
- Bloques de contactos encajables.
- Contactos diferenciados por colores.
- Pulsadores en caja.
- Homologaciones internacionales.



B(S)3D...
Pulsador



B(S)3DLBR...
Mantenido



B(S)3P1...
Pulsador seta 28mm



B(S)3P3...
Seta de emergencia
28mm



B(S)3SAR...
Rotativo con llave



B(S)3KN...
Rotativo



B(S)3KRN...
Rotativo con
palanca



B(S)3P34...
Seta de emergencia



B(S)3P44...
Seta de emergencia



B(S)3P34S3
Seta de emergencia
con llave



B(S)3DL...
Pulsador iluminado



B(S)3DLBR...
Mantenido
iluminado



B(S)3KL...
Rotativo iluminado



B3R...
Piloto



B3RH...
Piloto



B3RF...
Piloto



Accesorios

Luces piloto PL22

- IP65
- Embellecedores de plástico
- Un único agujero de montaje de 22.5mm
- Tensión continua de 24V
- Transformador de tensión 230V/400V a 6V
- Homologaciones internacionales
- Rango de temperatura -20 a +50°C
- Suministrado completo incluyendo la lámpara



PREGUNTE SOBRE NUESTROS PRODUCTOS ESPECIALES

Los guardamotores de IMO combinan las funciones de protección contra cortocircuitos y sobrecarga térmica.

| Referencia | Rango de corriente | Disparo magnético | Potencias normalizadas para motores trifásicos | |
|------------|--------------------|-------------------|--|--------|
| | | | 400V | 690V |
| MU25A0.16 | 0.10-0.16 | 1.92 | 0.06kW | 0.11kW |
| MU25A0.25 | 0.16-0.25 | 3 | 0.1kW | 0.17kW |
| MU25A0.40 | 0.25-0.40 | 4.8 | 0.16kW | 0.27kW |
| MU25A0.63 | 0.40-0.63 | 7.6 | 0.25kW | 0.43kW |
| MU25A1.00 | 0.63-1.00 | 12 | 0.40kW | 0.68kW |
| MU25A1.60 | 1.00-1.60 | 19.2 | 0.64kW | 1.1kW |
| MU25A2.50 | 1.60-2.50 | 30 | 1kW | 1.7kW |
| MU25A4.00 | 2.50-4.00 | 48 | 1.6kW | 2.7kW |
| MU25A6.30 | 4.00-6.30 | 75.6 | 2.5kW | 4.3kW |
| MU25A10 | 6.30-10 | 120 | 4kW | 6.9kW |
| MU25A16 | 10-16 | 192 | 6.4kW | 11kW |
| MU25A20 | 16-20 | 240 | 8kW | 13.8kW |
| MU25A25 | 20-25 | 300 | 10kW | 17kW |

Accesorios para MU25A

| Contactos auxiliares | Referencia |
|-----------------------------|------------|
| 1 NA + 1 NC montaje lateral | MU25A-PS11 |
| 1 NA + 1 NC montaje interno | MU25A-PE11 |
| Barras conectoras de 63A | |
| 2 módulos | MBS25-D99 |
| 3 módulos | MBS25-D154 |
| 4 módulos | MBS25-D208 |
| 5 módulos | MBS25-D262 |
| Bloque de alimentación | MU25A-DB |
| Cofre aislado IP55 | MU25A-055 |
| Cofres de montaje | MU25A-C55 |

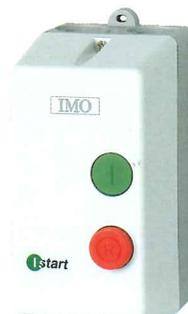


Arranadores en cofre, serie P

Características estándar: • Diseño compacto • IP65
 • Botones de marcha/paro/rearme
 • Precableados para aceptar relés térmicos (modelo U12/16E)

| Referencia | Potencia máxima trifásica |
|------------|---------------------------|
| | 400V |
| P1MT09xxx | 4kW |
| P1MT16xxx | 7.5kW |

xxx Sustituir por la tensión de bobina deseada



MUCHOS OTROS ARTÍCULOS DISPONIBLES

Contadores, serie M



Contadores de 3 y 4 polos con bobinas de alterna

| Valores máximos de corriente | | Potencia máxima trifásica (kW) | | Contactos auxiliares incluidos | | Referencia |
|------------------------------|-----------------|--------------------------------|------|--------------------------------|----|--------------|
| Inductivo AC3 (A) | General AC1 (A) | 230v | 400v | NA | NC | |
| 10 | 25 | 3 | 4 | 1 | 0 | MC10-S-10xxx |
| 14 | 25 | 4 | 5.5 | 1 | 0 | MC14-S-10xxx |
| 18 | 32 | 5 | 7.5 | 1 | 0 | MC18-S-10xxx |
| 22 | 40 | 6 | 11 | 1 | 0 | MC22-S-10xxx |
| 24 | 50 | 6 | 11 | 0 | 0 | MC24-S-00xxx |
| 32 | 65 | 8.5 | 15 | 0 | 0 | MC32-S-00xxx |
| 40 | 80 | 11 | 18.5 | 0 | 0 | MC40-S-00xxx |
| 50 | 115 | 12.5 | 22 | 0 | 0 | MC50-S-00xxx |
| 62 | 130 | 18.5 | 30 | 0 | 0 | MC62-S-00xxx |
| 74 | 140 | 22 | 37 | 0 | 0 | MC74-S-00xxx |

Sustituir xxx por la tensión de bobina requerida.



Referencias de las bobinas de repuesto

| Tipo de contactor | MC10-MC22 | MC24-MC40 | MC50-MC74 |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|
| Referencia | K3-6/xxx | K24/xxx | K45/xxx |

Relés de control, relés térmicos

Relés térmicos con rearme manual o automático

| Rango de corriente | Referencia | | Tipo de contactor |
|--------------------|---------------|--------------------------|-------------------|
| | Rearme manual | Rearme manual/automático | |
| 0.4 - 0.6 | U12/16E0.6 | MCOR-1-0.6 | MC10-MC24 |
| 0.6 - 0.9 | U12/16E0.9 | MCOR-1-0.9 | |
| 0.9 - 1.2 | U12/16E1.2 | MCOR-1-1.2 | |
| 1.2 - 1.8 | U12/16E1.8 | MCOR-1-1.8 | |
| 1.8 - 2.7 | U12/16E2.7 | MCOR-1-2.7 | |
| 2.7 - 4 | U12/16E4 | MCOR-1-4 | |
| 4 - 6 | U12/16E6 | MCOR-1-6 | |
| 6 - 9 | U12/16E9 | MCOR-1-9 | |
| 8 - 11 | U12/16E11 | MCOR-1-11 | |
| 10 - 14 | U12/16E14 | MCOR-1-14 | |
| 13 - 18 | U12/16E18 | MCOR-1-18 | |
| 17 - 23 | U12/16E23 | MCOR-1-24 | |
| 22 - 30 | U12/16E30 | MCOR-1-32 | |
| 10 - 14 | - | MCOR-2-14 | |
| 14 - 20 | - | MCOR-2-20 | |
| 20 - 28 | - | MCOR-2-28 | |
| 28 - 42 | - | MCOR-2-42 | |
| 20 - 28 | - | MCOR-3-28 | MC50-MC74 |
| 28 - 42 | - | MCOR-3-42 | |
| 40 - 52 | - | MCOR-3-52 | |
| 52 - 65 | - | MCOR-3-65 | |
| 60 - 74 | - | MCOR-3-74 | |



Contactos auxiliares para los contactores

| Montaje frontal | N/A | N/C |
|-----------------|-------|-------|
| máximo 4 piezas | MCA10 | MCA01 |

PARA MÁS INFORMACIÓN CONSULTE A SU DISTRIBUIDOR



Mejoramos dentro, así consigues más fuera

- Diagnóstico mejorado - fácil programación en seis idiomas.
- Procesadores más rápidos, optoaislamiento, placas multicapa, protección contra cortocircuito.
- IGBTs de última generación
- Más opciones de aplicaciones
- Robustas fuentes de alimentación con auto-monitorización y disparo de las puertas con conmutación suave
- Acción rápida en los fusibles de semiconductores de potencia
- Mayor capacidad de conexiones DC
- Ventiladores de larga duración
- Más eficiente control térmico



CONSULTE A SU DISTRIBUIDOR PARA UN CATÁLOGO COMPLETO

Dirección de su distribuidor:

