



51CFC MICRO / MTVTL200 / MTAPL410N /
MTAPL220N / ALS200DFL

DESCRIPCIÓN: Cajas indicadoras de posición

REVISIÓN: FEBRERO 2025 Pág. 1/11

Hoja Técnica

■ USO:

Las cajas indicadoras de posición son dispositivos utilizados para monitorear y señalar, de forma visual o eléctrica, la posición de una válvula (abierta o cerrada). Generalmente se instalan en válvulas automatizadas con actuadores neumáticos de ¼ de vuelta, aunque también pueden montarse en válvulas manuales.

■ APLICACIONES:

Procesos automatizados en general que requieran monitoreo de válvulas

■ LÍMITES TÉCNICOS:

Temperatura de operación: -40°C a 85°C (según modelo).

Tensión de operación: 24 VDC o 110-220 VAC (según modelo).

Normas de protección: IP66,IP67,IP68 / EX d IIB T6 (para zonas explosivas) (según modelo)

■ CARACTERÍSTICAS:

Indicador visual

Sensor eléctrico:

- 51CFC MICRO,MTVTL200 y MTAPL410N Micro switches mecánicos
- MTAPL220N Sensores inductivos PNP
- ALP220DFL sensores magnéticos

Cuerpo:

- Polímero 51FCF MICRO y ALS200DFL
- Aluminio: MTVTL200, MTAPL410N y MTAPL220N

■ INSTALACIÓN:

Las cajas indicadoras de posición se instalan en la parte superior del actuador o válvula utilizando una base de acoplamiento estándar. Verificar que los dispositivos sean compatibles. Para la conexión eléctrica seguir el diagrama de conexión.

MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

51CFC MICRO

Caja indicadora de posición PP Micro



MATERIALES

N°	NOMBRE	MATERIALES
1	Cuerpo	Polipropileno + 15% fibra de vidrio Gris
2	Tapa indicador	ABS transparente
3	Eje	Polipropileno + 15% fibra de vidrio
4	Soporte	Acero + Epoxy

INFORMACIÓN TÉCNICA

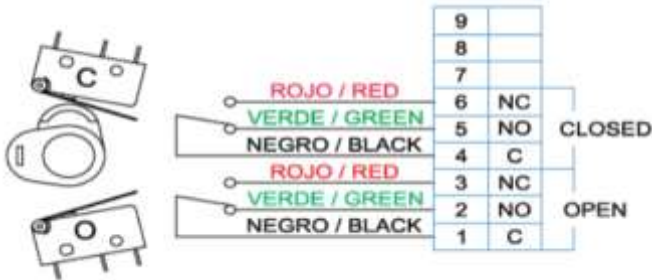
Protección	A prueba de intemperie IP67 (DIN 40050)
Interruptores	2 interruptores mecánicos SPDT
Entrada cable	2 roscadas M-16 o M-20 o ½" NPT
Regleta terminales	9 puntos (0,008-2.5 mm2)
Montaje	Estándar Namur
Corriente Eléctrica	3A 250 VAC / 5A 125VAC
Temperatura de trabajo	-20 a 80°C
Indicador de posición	Línea amarilla



MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.



MTVTL200



Caja indicadora de posición aluminio Micro

MATERIALES

N°	NOMBRE	MATERIALES
1	Cuerpo	Fundición a presión de aluminio
2	Recubrimiento	Epoxi- Poliéster
3	Tapa indicador	Policarbonato
4	Sellos	Juntas tóricas de NBR en cada interfaz
5	Levas	Policarbonato
6	Bujes	Bronce
7	Eje	AISI 304 Acero inoxidable
8	Soporte montaje	AISI304 Acero inoxidable

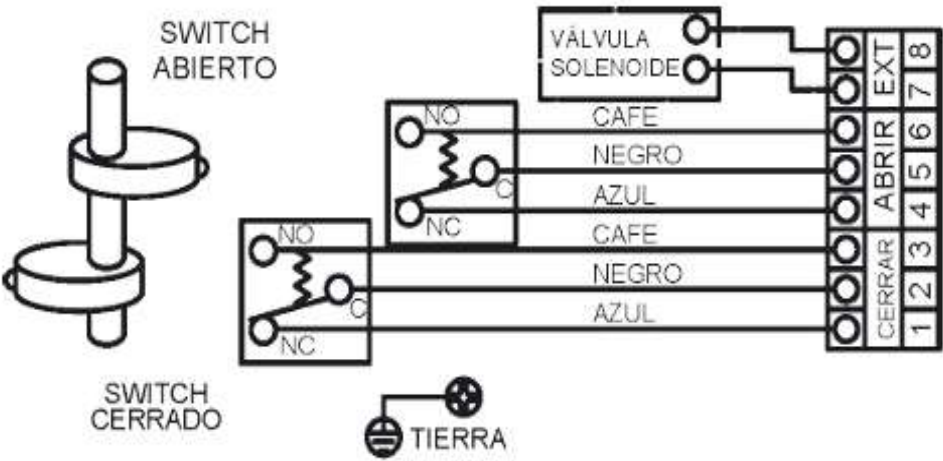
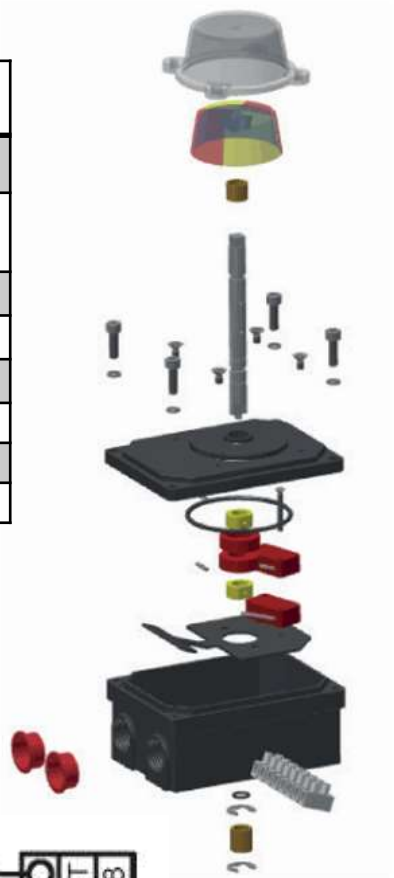
MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

MTVTL200

INFORMACIÓN TÉCNICA	
Protección	A prueba de intemperie IP68/NEMA 4 Y 4X
Interruptores	2 interruptores mecánicos SPDT
Entrada cable	2 x ½" NPT (estándar)
Regleta terminales	8 puntos (0,008-2.5 mm2)
Montaje	Estándar Namur
Corriente Eléctrica	16A ½ HP 125/250 VAC
Corriente Eléctrica	0.6A 125 VCD, 0.3A 250 VCD
Indicador de posición	0°-90°. Rojo-Cerrado. Verde -Abierto



MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

MTAPL40N

Caja indicadora de posición aluminio a prueba de explosión Micro



MATERIALES

Nº	NOMBRE	MATERIAL
1	Tapa de cuerpo	Aluminio / Pintura Epoxi
2	Tornillos de tapa	Acero inoxidable
3	Tornillos indicador	Acero inoxidable
4	Tapa indicador	Polycarbonato
5	Indicador	Polycarbonato
6	Cuerpo	Aluminio / Pintura Epoxi
7	Levas	Polycarbonato
8	Eje	Acero inoxidable
9	Terminales	Polycarbonato
10	Soporte	Acero inoxidable

INFORMACIÓN TÉCNICA	
Protección	A prueba de intemperie IP66/NEMA 4 Y 4X A prueba de explosión EX d IIB T6.
Interruptores	2 interruptores mecánicos SPDT
Entrada cable	2 x 3/4" NPT (estandar)
Regleta terminales	8 puntos (0.08-2.5 mm2)
Montaje	Estadandar Namur
Corriente Eléctrica	16A ½ HP 125/250 VAC
Corriente Eléctrica	0.6A 125 VCD, 0.3A 250 VCD
Temperatura	-20° C - 80° C
Aprobado	UL, CSA
Indicador de posición	0°-90°. Rojo-Cerrado. Amarillo -Abierto



MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

MTAPL40N

DIMENSIONES

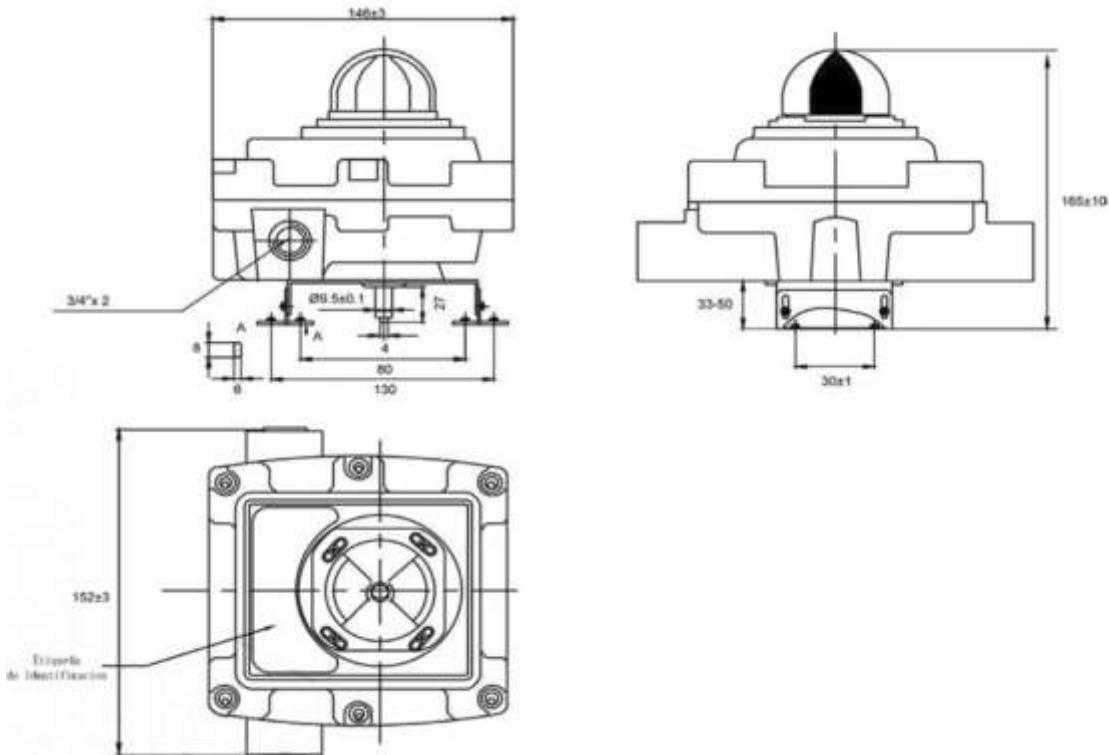
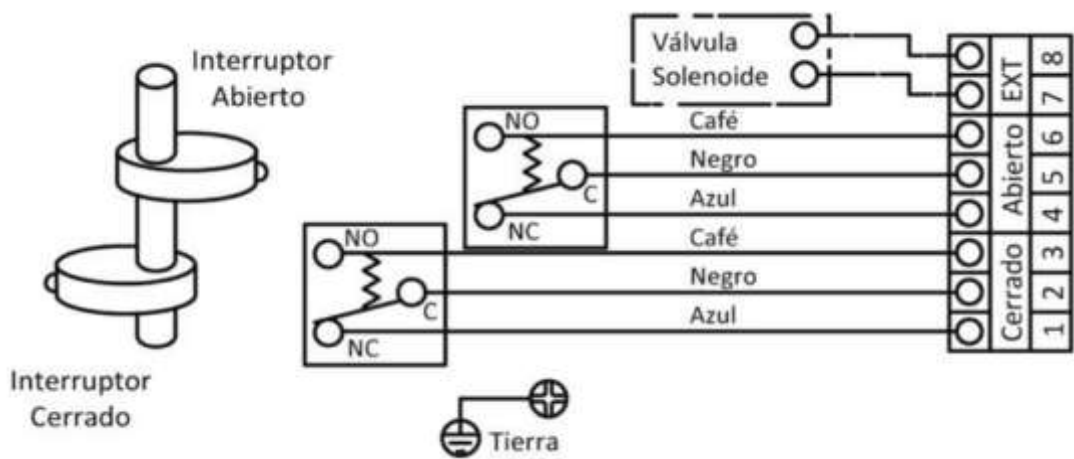


DIAGRAMA DE CONEXIÓN



MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

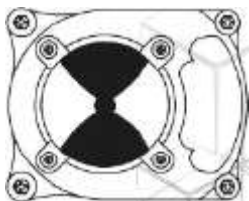
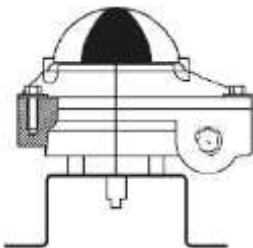
MTAPL220N

Caja indicadora de posición aluminio PNP



MATERIALES

Nº	NOMBRE	MATERIAL
1	Tapa de cuerpo	Aluminio/Pintura Epoxi
2	Tornillo de tapa	Acero inoxidable
3	Tornillo indicador	Acero inoxidable
4	Tapa indicador	Polycarbonato
5	Indicador	Polycarbonato
6	Cuerpo	Aluminio/Pintura Epoxi
7	Levas	Polycarbonato
8	Eje	Acero inoxidable
9	Terminales	Polycarbonato
10	Soporte	Acero inoxidable



INFORMACIÓN TÉCNICA	
Protección	A prueba de intemperie IP66/NEMA 4 Y 4X
Interruptores	2 sensores de proximidad 3 hilos PNP Normalmente abiertos
Entrada cable	2 x 1/2" NPT (estandar)
Terminales	8 puntos (0.08-2.5 mm2)
Montaje	Estadandar Namur
Temperatura	-25° C - 75° C
Indicador de posición	0°-90°. Rojo-Cerrado. Amarillo -Abierto

MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

MTAPL200N

DIMENSIONES

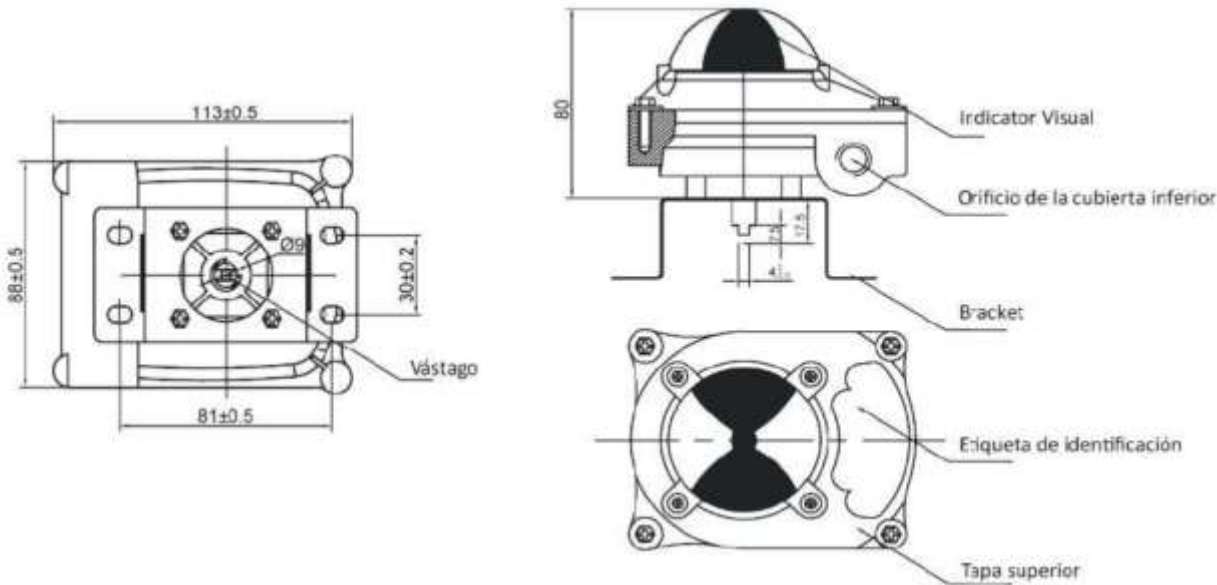
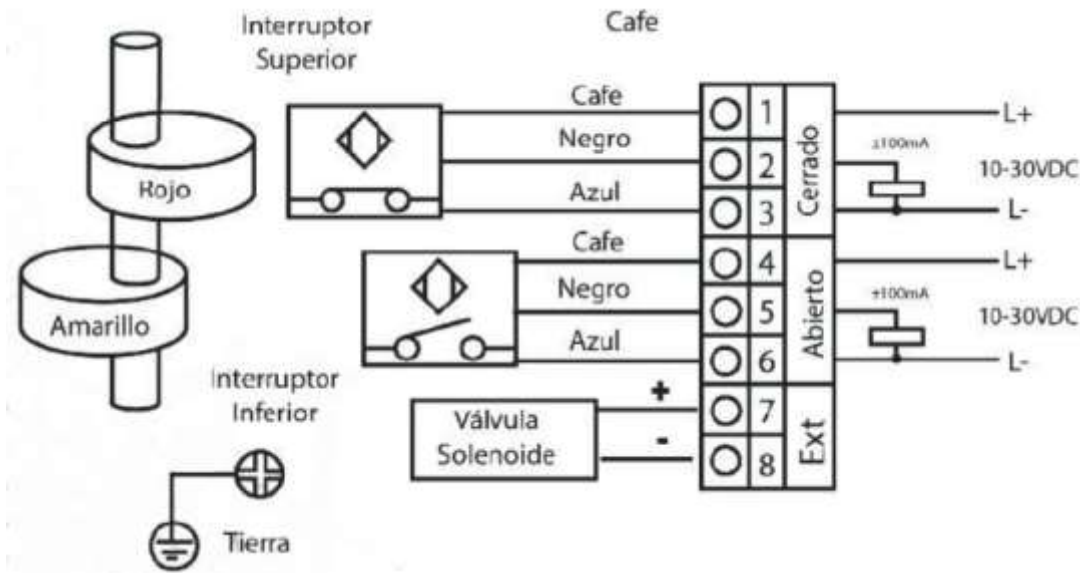


DIAGRAMA DE CONEXIÓN



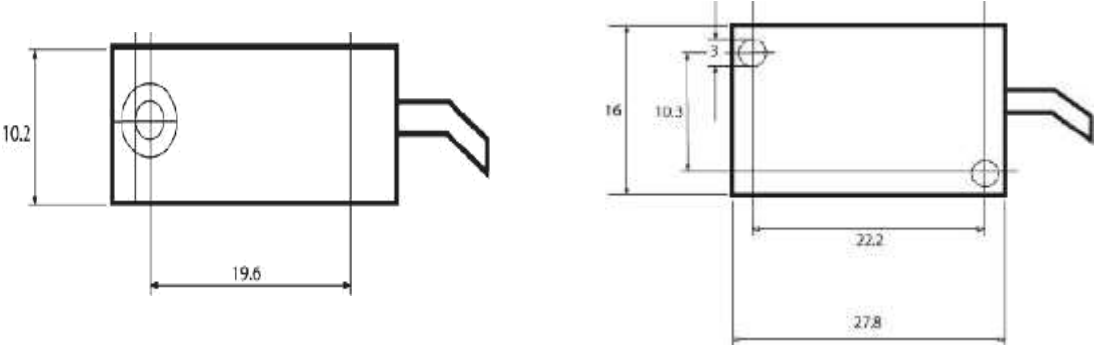
MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

MTAPL200N

DIMENSIONES DE LOS SENSORES



CARACTERÍSTICAS DE LOS SENSORES

Función elemento conmutación	Normalmente abierto
Distancia de operación	3 mm
Polaridad de salida	DC N.A. (3 Hilos)
Tensión nominal	10–30 VDC
Frecuencia de conmutación	100 Hz
Histéresis	Menor o igual a 15 % Sn
Capacidad de Carga	Menor o igual a 100 mA
Material de carcasa Sensor	ABS
Grado de protección IP	IP 67
Temperatura de Trabajo	-25°C / 75°C

MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

ALS200DFL

Caja indicadora de posición PP magnético



MATERIALES

Nº	NOMBRE	MATERIAL
1	Cuerpo	ABS
2	Tornillos de tapa	Acero inoxidable
3	Tornillos indicador	Acero inoxidable
4	Tapa indicador	Polycarbonato
5	Indicador	Polycarbonato
6	Cuerpo	ABS
7	Levas	Polycarbonato
8	Eje	Acero inoxidable
9	Terminales	Polycarbonato
10	Soporte	Acero inoxidable

INFORMACIÓN TÉCNICA	
Protección	A prueba de intemperie IP67/NEMA 4.4X
Interruptores	2 sensores magneticos normalmente abiertos y 2 imanes permanentes
Capacidad interruptores	1 W a 10 W
Terminales	2 puntas de cable
Montaje	Estadandar 30x80
Corriente Eléctrica	300 mA,5-240 VCDVAC
Frecuencia	0 – 4.8 khz
Temperatura	-40° C - 85° C
Aprobado	CE

MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

ALS200DFL

DIMENSIONES

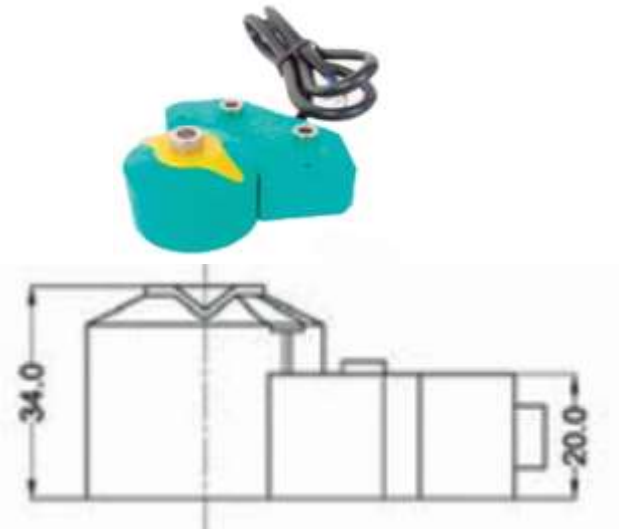
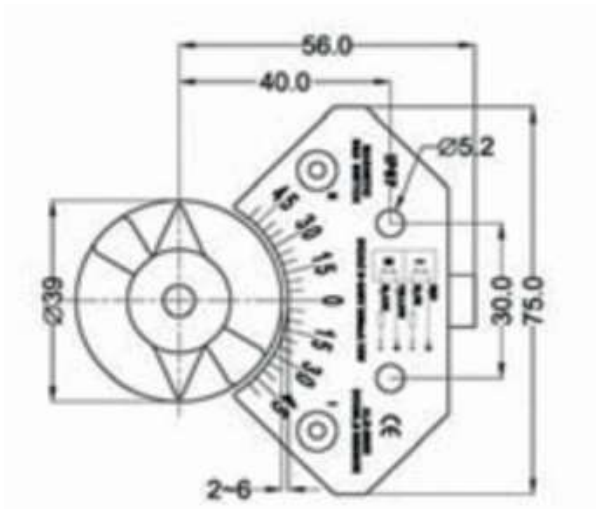
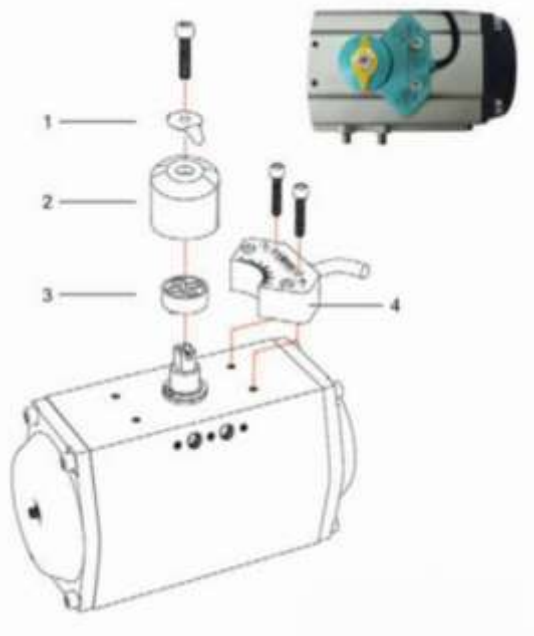
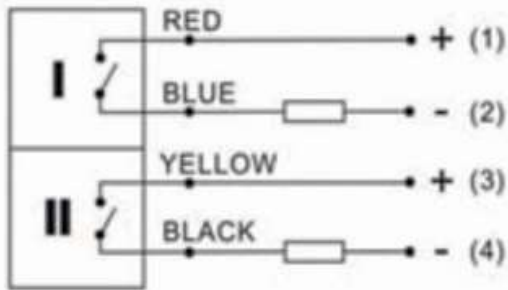


DIAGRAMA DE CONEXIÓN



MT Business Key, S.L. se reserva el derecho de modificar en parte o en su totalidad las características de sus productos sin previo aviso.



Para prevenir roturas, accidentes o daños severos, NO USAR este producto fuera de los límites técnicos y sus aplicaciones. Las normas locales pueden regular el uso de este producto.

Business Key, S.L.

Polígono Sector Camps d'en Ricard
C/ Comerç, 10, naves 3-9 · 08780 Pallemà – Barcelona – España
Tel. +34 936 804 980 / +34 936 804 981 · ventas@mtspain.net
mtspain.net

Oficina AMÉRICA
Lázaro Cárdenas 11 - La Higuera Atizapán - Estado
de México, México
+52 (55) 26254209 | clientes@mtamerica.net