

# CONECTORES ELECTRICOS GIRATORIOS



- Superior a las escobillas convencionales, los contactos sumergidos en metal líquido de Mercotac dan fiabilidad y durabilidad. Sin ruido eléctrico, menos de 1 miliOhm de resistencia.
- Durabilidad, compacto, bajo coste, libre de mantenimiento. Ideal para ordenadores, instrumentación, sondas de temperatura, bobinas inductoras, indicadores de tensión, equipos de embalaje, robótica, placas giratorias, equipos de chequeo y control.

## INSTRUCCIONES DE MONTAJE

### COAXIALES

1. Los conectores Mercotac se pueden usar vertical y horizontalmente. Sin embargo, la flecha UP en el cuerpo del conector no deberá estar nunca por debajo de la horizontal. Es preferible el almacenaje de las unidades vertical. <Fig.1>
2. El conector puede ser sostenido o montado por el cuerpo o el receptáculo <fig 2>, y no está diseñado para llevar cargas mecánicas. En muchos casos es preferible montar el conector con el cuerpo giratorio para reducir las cargas mecánicas que soportan.
3. Los conectores son reversibles (excepto el modelo 110), así no necesitan ser instalados boca abajo <fig 4>
4. No soldar los contactos del conector. El mal uso puede provocar fallos en el conector y la garantía no será válida.
5. Utilice cable de amplia longitud y flexibilidad para evitar descargas mecánicas. No dejar el cable rígido en ambos lados. Los hilos deben tener bastante libertad para permitir que el terminal del conector pueda girar aproximadamente 1/4 de vuelta. Los cables que permiten demasiada libertad deben cubrirse alrededor del conector.
6. Se recomienda el uso de un protector de corriente (fusible) en los cables unidos al conector. En caso de sobrecarga el conector puede provocar un fallo.
7. El conector contiene materiales plásticos sensibles al calor. Las sobrecargas provocan la reducción de vida o el fallo del conector. Proveerse de un aislante térmico necesario para prevenir la unidad de temperaturas superiores a 60°.
8. Las vibraciones y los golpes mecánicos pueden reducir la vida o provocar fallos en el conector. Algunas instalaciones requieren un montaje de 'aislante', como el tubo de goma.
9. Los conectores Mercotac contienen mercurio y otros fluidos. Por lo tanto en aplicaciones de alimentación y embalaje, aislar el conector de cualquier posibilidad de contaminar alimentos. Un cortocircuito en la conexión del conector puede provocar una fuga. El uso del encapsulado sellado puede ser necesario para asegurar la protección.
10. Los conectores contienen mercurio metálico por lo que ofrecemos un servicio de reciclado. Si nos envían las unidades deben cubrir y empaquetar las unidades para que los fluidos no puedan filtrarse.

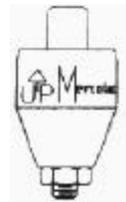


Fig.1

DIMENSIÓN "A" +001/-000	
RECEPTÁCULO	TAMAÑO AGUERO
591,592,594	282
593	409

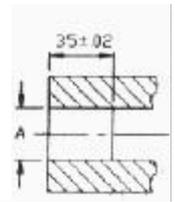


Fig.2 Dimensiones del receptáculo

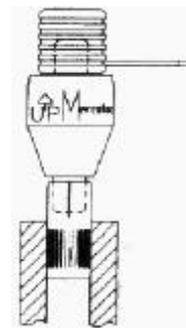


Fig.3 Montaje 110-T

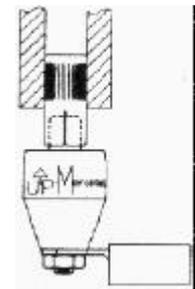


Fig.4 Montaje 110

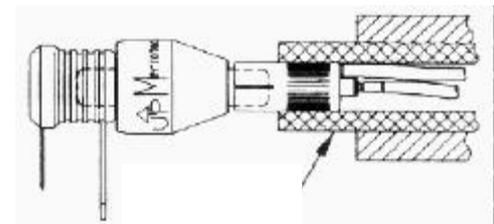


Fig.5 Aislante térmico

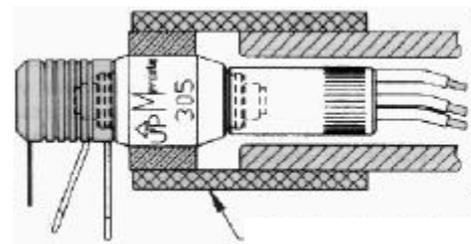


Fig.6 Tubo de goma

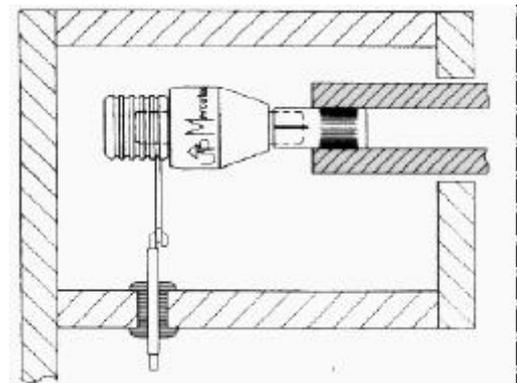
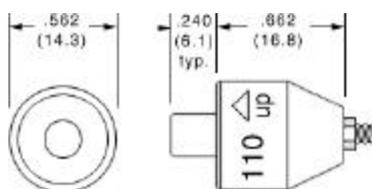


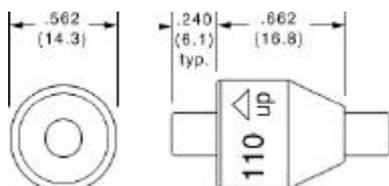
Fig.7 Módulo de protección

# SERIE COAXIAL

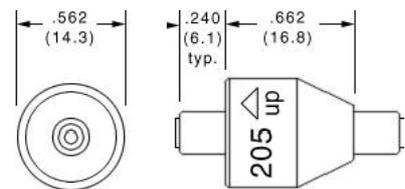
**MODELO 110**  
**1 polo**



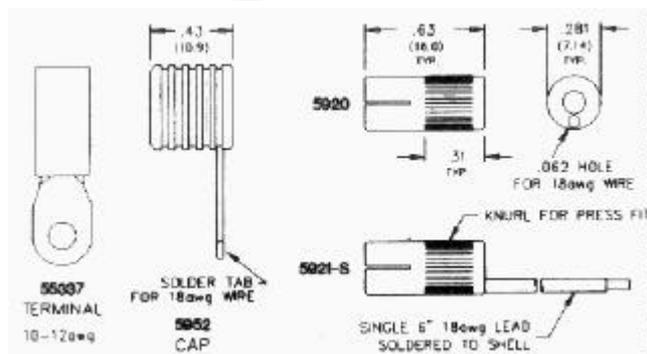
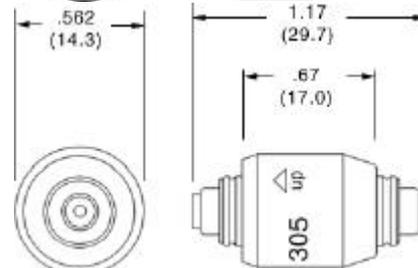
**MODELO 110-T**  
**1 polo**



**MODELO 205**  
**2 polos**



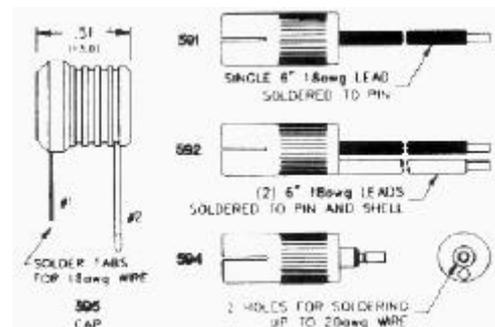
**MODELO 305**  
**3 polos**



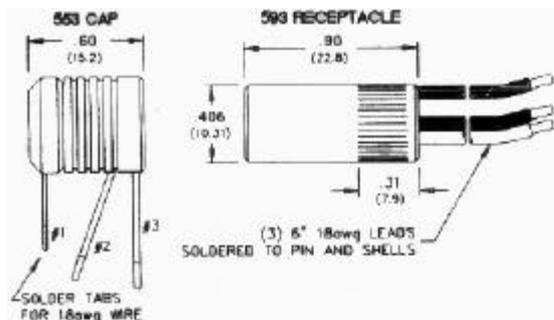
### ACCESORIOS UN CONDUCTOR

<b>TOLERANCIA</b>	<b>X.XXX±.001 (±.025)</b>
<b>PULGADAS</b>	<b>X.XX ±.010 (±.25)</b>

**GARANTIA:** Garantía hasta 1 año después de la fecha de compra contra defectos del material o de ejecución. El reemplazo será hecho excepto en defectos causados por uso anormal o mal uso. Toda la información técnica contenida aquí, o presentada por el fabricante o su representante están presentadas con buen criterio. El usuario debe asumir la responsabilidad de determinar convenientemente el producto para el uso propuesto. El fabricante no tendrá tendencia a cualquier prejuicio, directa o indirecta fuera del uso o atentar el uso del producto.



### ACCESORIOS DOS CONDUCTORES



### ACCESORIOS TRES CONDUCTORES

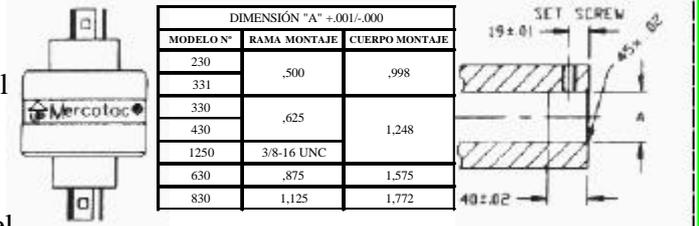
## ESPECIFICACIONES TECNICAS

ESPECIFICACIONES	REFERENCIA			
	110/110-T	205	205-H	305
CONDUCTORES	1	2	2	3
RANGO DE TENSION(V) AC/DC		0 - 250		
CORRIENTE MAX.(A @ 240VAC)	10	4		
POTENCIA MAX. (KW)	2.4	1		
FRECUENCIA MAX. (MHz)	200			
RESISTENCIA CONTACTO MERCURIO	< 1 miliOhm			
MAX. RPM	3600	2000	3600	1800
TEMP. MAX. (EN CUERPO) °C	60			
TEMP. MIN. °C	- 29	7		
SEPARAC. CIRCUITOS		> 25MOhm		
PAR DE TORSION (gm-cm)	35	75	35	100

## INSTRUCCIONES DE MONTAJE

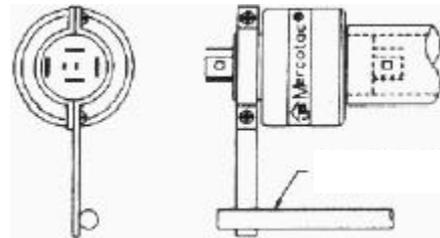
### MODULARES

1. Los conectores Mercotac pueden ser usados vertical y horizontalmente. Sin embargo, la flecha UP en el cuerpo del conector no deberá estar nunca por debajo de la horizontal. Almacenaje vertical. <Fig. 1>
2. Es preferible el montaje del conector haciendo girar el cuerpo, para evitar cargas mecánicas sobre el cojinete. **No montar nunca los finales rígidos en ambos finales del conector. Puede provocar un fallo en el conector.** Montaje de excentricidad límite a .005'' (.13mm). <fig 2>
3. **No soldar los contactos del conector. El mal uso puede provocar fallos en el conector y la garantía no será válida.**
4. Use cables de amplia longitud y flexibilidad para evitar descargas mecánicas. Los hilos deben tener bastante libertad para permitir que el terminal gire aproximadamente 1/4 de vuelta. Generalmente los cables son bastante fuertes para impedir que el final del conector gire. Se usará un brazo del par flotante unido al cojinete fijo si los cables no son adecuados.
5. Se recomienda el uso de una protección de corriente (fusible) en los cables unidos al conector. En caso de sobrecarga el conector puede causar un fallo.
6. Los terminales deben ser engastados correctamente. Un engastado incorrecto puede provocar fallos de conexión. Los terminales de ángulo recto se pueden configurar en los modelos 830 y 630 <Fig. 4>
7. Las vibraciones y los golpes mecánicos reducen la vida o provocan fallos. Algunas instalaciones requieren un montaje de 'aislante', como el tubo de goma. <Fig 5>
8. El conector contiene materiales plásticos sensibles al calor. Las sobrecargas provocan una reducción de vida o fallo del conector. Proveer de aislante térmico para prevenir temperaturas superiores a 60°.
9. Los conectores contienen mercurio y otros fluidos. Así que, en aplicaciones de alimentación, aisle el conector sin posibilidad de contaminar los alimentos. Un cortocircuito en la conexión del conector puede provocar una fuga. El uso de encapsulado sellado puede ser necesario para asegurar la protección.
10. Los conectores tienen mercurio metálico por lo que ofrecemos servicio de reciclaje. Si nos envían las unidades deben cubrir y empaquetar las unidades para que los fluidos no se puedan filtrar.

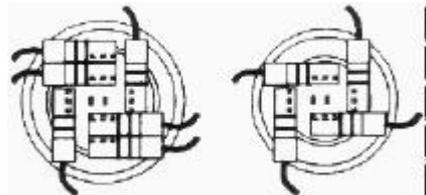


<Fig 1>

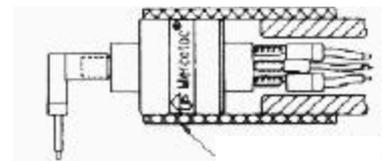
<Fig 2> Dimensiones



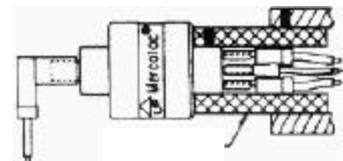
<Fig 3> Ejemplo de par flotante armado



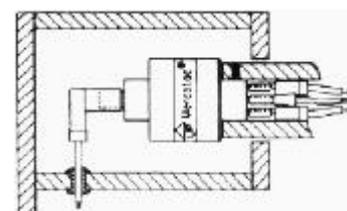
<Fig 4> Configuración del cable para terminales de ángulo recto



<Fig 5> Aislante de vibraciones

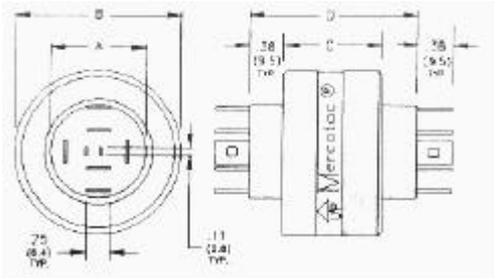


<Fig 6> Aislante térmico

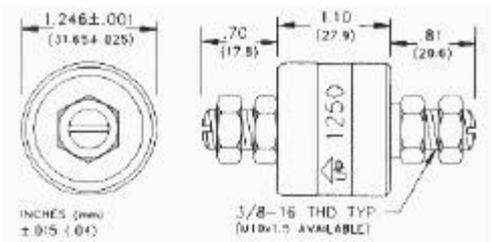


<Fig 7> Encapsulado de protección

# SERIE MODULAR

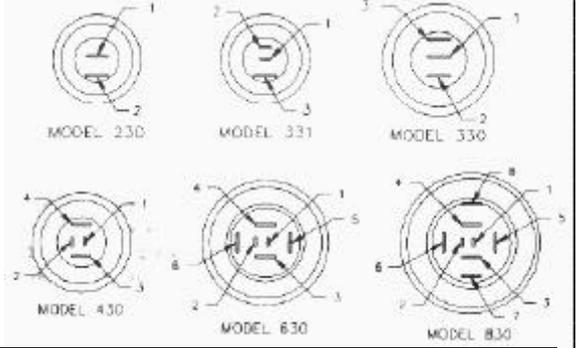


MODEL	A	B	C	D
230	.498(12.65)	.996(25.30)		
331			1.10(27.9)	1.82(46.2)
330	.623(15.82)	1.246(31.65)		
430	.873(22.17)	1.573(39.95)		
630	1.123(28.52)	1.770(44.96)	1.14(29.0)	1.84(46.7)
830				
±in(mm)	.002 (.050)	.01 (.25)		REF

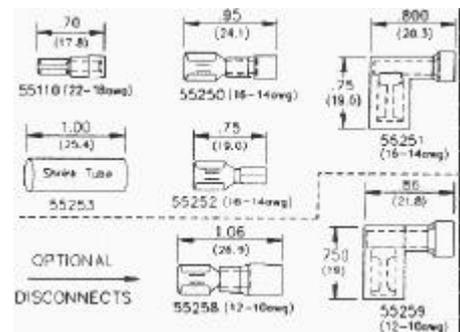


**Modelo 1250**

## Orientación pines de conexión



## Desconectores normalizados



**GARANTIA:** Garantía hasta 1 año después de la fecha de compra contra defectos del material o de ejecución. El reemplazo será hecho excepto en defectos causados por uso anormal o mal uso. Toda la información técnica contenida aquí, o presentada por el fabricante o su representante están presentadas con buen criterio. El usuario debe asumir la responsabilidad de determinar convenientemente el producto para el uso propuesto. El fabricante no tendrá tendencia a cualquier prejuicio, directa o indirecta fuera del uso o atentar el uso del producto.

### ESPECIFICACIONES TECNICAS

ESPECIFICACIONES	MODELO						
	1250	230	330	331	430	630	830
CONDUCTORES	1	2	3	3	4	6	8
RANGO DE TENSION(V) AC/DC	0 - 250v						
CORRIENTE MAX.(A @ 240VAC) Pin pequeño				2 pines pequeños @ 4			
CORRIENTE MAX.(A @ 240VAC) Pin grande	250	2 @ 30	3 @ 30	1 @ 30	2 @ 30	4 @ 30	6 @ 30
Potencia Max. (KW/conductor peq.- 4A max.)	1						
Potencia Max. (KW/conductor larg. @max. corrien)	60	7,2					
FRECUENCIA MAX. (MHz)	200		100				
RESISTENCIA CONTACTO MERCURIO	<1miliohm						
MAX. RPM	1200	1800	1200	1800	1200	300	200
TEMP. MAX. (EN CUERPO) °C	60						
TEMP. MIN. °C	- 29						
SEPARAC. CIRCUITOS	>25 Mohm						
PAR DE TORSION (gm-cm)	250	200	300	200	400	700	1000

### ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN / REFERENCIA	MODELO						
	1250	230	330	331	430	630	830
Terminal pequeña (22-18awg) 55110				STD (4)			
Terminal larga (16-14awg) 55250	STD(2)		OPT*	STD(1)	STD(2)	OPT*	
Terminal larga sin aislante 55252	OPT		STD(3)	OPT		STD(4)	STD(6)
Tubo encogido por encima 55253	OPT		STD(3)	OPT		STD(4)	STD(6)
Terminal angular larga(16-14awg) 55251	STD(2)		STD(3)	STD(1)	STD(2)	STD(4)	STD(6)
Terminal larga(12-10awg) 55258	OPT*						
Terminal angular larga(12-10awg) 55259	OPT*						
Nuez hex., 3/8-16 bronce 12580	STD(4)						
Ganancia de goma(para protecc.de salpicaduras) 57125	57230	57430	57230	57430	57630	57830	

\* Nota: Los terminales opcionales necesitan limpieza adicional y ligera curvatura de los pines