MANUAL DE INSTALACIÓN PARA CONECTORES Y UNIONES EMT



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los conectores EMT están diseñados para instalar tubería EMT a cajas eléctricas metálicas (cajas de paso, tableros, gabinetes, etc.).

Fabricados en acero galvanizado de alta resistencia, incluyen tornillos de triple accionamiento para facilitar la instalación.

Las uniones EMT están diseñadas para:

- Empalmar dos tubos EMT
- Conectar un tubo EMT a un accesorio (como un codo EMT)

Características:

- Construcción en acero galvanizado
- Tornillos de triple accionamiento
- Ajuste firme y seguro
- Aseguran continuidad eléctrica entre conductos

HERRAMIENTAS NECESARIAS

- Destornillador (Estrella / Plano)
- Llave ajustable o llave fija
- Cortatubos EMT
- Lima o escariador

- Nivel (opcional)
- Elementos de protección personal (guantes y gafas).

INSTALACIÓN DE CONECTORES EMT

Preparación del tubo

- Corte la tubería EMT a la longitud requerida.
- Elimine rebabas internas y externas con lima o escariador.
- Verifique que el extremo esté recto y sin deformaciones.

Inserción del conector en la caja

- Inserte el extremo roscado del conector en el orificio de la caja eléctrica.
- Coloque la contratuerca por el interior.
- Ajuste firmemente con llave hasta asegurar fijación sólida.

⚠️ No exceder el torque recomendado para evitar deformaciones. Tabla 1.

Inserción del tubo EMT

- Introduzca la tubería dentro del conector hasta el tope.
- Asegúrese de que el tubo esté completamente asentado.
- Ajuste el tornillo de fijación de manera uniforme.

Verificación

✓ Confirmar que el tubo no tenga movimiento.
✓ Verificar continuidad eléctrica para correcta puesta a tierra.
✓ Revisar alineación del sistema de canalización.

INSTALACIÓN DE UNIONES EMT

Preparación de los tubos

- Corte ambos tubos a unir.
- Elimine rebabas.
- Verifique alineación entre ambos conductos.

Colocación de la unión

- Inserte un extremo del tubo dentro de la unión hasta el tope.
- Ajuste parcialmente los tornillos.
- Inserte el segundo tubo en el extremo opuesto.

- Alinee correctamente ambos tubos.
- Ajuste firmemente todos los tornillos de fijación.

Verificación

✓ Confirmar que no exista desplazamiento.
✓ Verificar continuidad eléctrica.
✓ Revisar alineación del sistema de canalización.

CONSIDERACIONES DE SEGURIDAD

- Instalar únicamente en sistemas desenergizados.
- No utilizar conectores dañados o deformados.
- Garantizar continuidad del sistema de puesta a tierra.

CONECTOR DE ACERO EMT - ENTRADA					
Diámetro	Dimensiones			Referencia	Torque Máx (Nm)
	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
1/2"	38,6	19,7	19,7	MC - CON 1	2,5
3/4"	43,7	28,2	24	MC - CON 2	2,5
1"	54,7	34,1	29,9	MC - CON 3	2,5
1 1/4"	75,8	43,7	38,7	MC - CON 4	3,5
1 1/2"	79,1	48,5	44,8	MC - CON 5	3,5
2"	80,8	81,5	56,5	MC - CON 6	3,5
2 1/2"	100	60	74	MC - CON 7	3,5
3"	106,6	96	90	MC - CON 8	3,5
4"	121,4	120.8	1 15	MC - CON 9	3,5

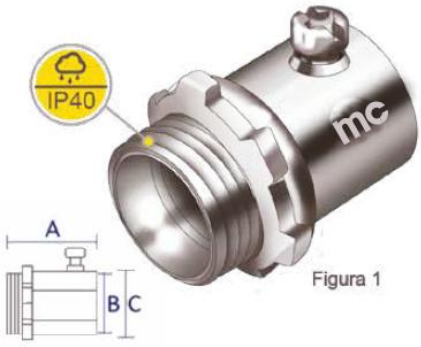


Figura 1

Tabla 1

UNON DE ACERO EMT - COUPLING					
Diámetro	Dimensiones			Referencia	Torque Máx (Nm)
	A (mm)	B (mm)	C (mm)		
1/2"	34,8	18,6	21,6	MC - CON 1	2,5
3/4"	37,9	24,1	27,5	MC - CON 2	2,5
1"	42,1	29,9	33,3	MC - CON 3	2,5
1 1/4"	56,4	39,8	43,2	MC - CON 4	3,5
1 1/2"	57,8	45,2	48,8	MC - CON 5	3,5
2"	58,4	74	83,7	MC - CON 6	3,5
2 1/2"	74	56,3	64,4	MC - CON 7	3,5
3"	95,9	90,4	96	MC - CON 8	3,5
4"	82,2	115,8	121,9	MC - CON 9	3,5

Tabla 2

