

# **Tomacorrientes, Clavijas y Conexiones**

## para la Industria de Aviación

**Característica Destacada:**

**Tomacorrientes Certificados como  
Seccionadores con Tecnología  
DECONTACTOR®**



# Tomacorrientes MELTRIC certificados como seccionadores – 20 a 200 A

Los tomacorrientes MELTRIC certificados como seccionador, combinan la seguridad y funcionalidad de un seccionador con la conveniencia de un tomacorriente. Ayudan a los aeropuertos e instalaciones relacionadas con la aviación a garantizar la seguridad de sus trabajadores al mismo tiempo que reducen los costos del equipo, mantenimiento y mano de obra. Están certificadas por UL y CSA como seccionadores de operación con carga para circuitos de motor y derivados, cumplen con los requerimientos de las normas para desconexión en "línea de vista". Los tomacorrientes y clavijas certificados como seccionadores eliminan la necesidad de adicionar el costo de un seccionador y permiten el intercambio rápido de equipo con funcionalidad "plug & play".

## Tecnología DECONTACTOR®

Terminales con tornillo,  
asistidas por resorte

Diseño patentado que asegura  
"Apretar y Olvidarse" con toda confianza.

Contactos Punto a Punto  
Asistidos por Resorte

Garantizan una fuerza de  
contacto óptima y desempeño  
eléctrico superior, por miles de  
operaciones.

### Tapa

Proporciona resistencia al  
ingreso de agua tipo 4X, en  
ambientes agresivos.

### DSN 20-150 A (Hasta 75 HP)



- Diseño compacto y ligero
- Tipo 4X, IP69/IP69K\*
- Hasta 6 contactos auxiliares
- Envolvente polimérico o metálico
- Rango de corto circuito hasta 100 kA\*\*
- Resistencia al impacto certificada 08 IK

\* También cumple los requisitos para IP66/IP67

\*\* Visite [meltric.com](http://meltric.com) para información completa de rangos.

### Botón Rojo en el Gatillo

Presionar para desenergizar, provee  
conveniencia de desconexión del circuito  
con un solo botón. Apertura rápida del circuito  
en 15 milisegundos.

- Facilita el cumplimiento de las normas:  
NEC, NFPA-70E y CSA-Z462
- Funciona como un seccionador "en  
línea de vista"
- Pueden seccionar cargas inductivas y  
resistivas con seguridad

### Envolvente

Fabricado con un termoplástico de Tereftalato de polibutileno  
reforzado con fibra de vidrio, que ofrece una alta resistencia  
a impactos, corrosión y a condiciones ambientales muy agresivas.

### Provisión para bloqueo y etiquetado

Permite que la clavija pueda ser bloqueada y  
etiquetada. Como opción se puede tener un barreno  
portacandado en el tomacorriente que permite su  
bloqueo y etiquetado.

### Material de Contacto Plata-Níquel

Superficies sólidas de plata-níquel  
en los contactos proveen una mayor  
conductividad, durabilidad y resistencia  
a la corrosión.

### DS 20-200 A (Hasta 100 HP)



- Construcción robusta
- Tipo 3R o 4X
- Hasta 6 contactos auxiliares
- Envolvente polimérico o metálico
- Rango de corto circuito hasta 100 kA\*\*
- Resistencia al impacto certificada 08 IK-09 IK

## Accesorios para uso en las dos series

### Manijas



Manija  
Polimérica



Manija con  
Conector Tipo  
Glandula



Placas para  
Cierre con  
los Dedos

### Ángulos y cajas de conexiones



Caja de Conexiones  
Metálica con NPT



Ángulo  
Metálico 30°



Ángulo  
Metálico 70°

### Gatillos



Gatillo con  
barreno para  
bloqueo

### Placas adaptadoras



# Aplicaciones Destacadas

## Beneficios de los Dispositivos MELTRIC dentro de la Industria de la Aviación

### Ensamble de Aeronaves

Los tableros de distribución móviles equipados con dispositivos MELTRIC proveen una desconexión en "línea de vista" que incluye un barreno para bloqueo y etiquetado, en cualquier lugar en donde se requiera suministro eléctrico.



El personal de ensamble puede conectar y desconectar de forma segura las conexiones eléctricas sin temor a un arco eléctrico y sin utilizar EPP incomodo. ▲

### Conexiones para la Rampa de Abordaje

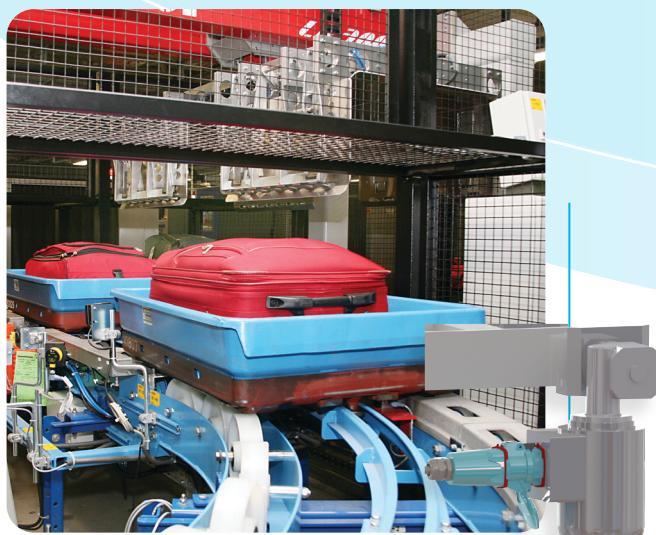
Los tomacorrientes MELTRIC certificados como seccionador, permiten a los técnicos de mantenimiento reemplazar cables de energía dañados de forma segura y eficiente.



Montar un tomacorriente MELTRIC en un interruptor de seguridad elimina la necesidad de alambrado en sitio. El conductor dañado simplemente se remueve y el nuevo es instalado. ▲

### Bandas Transportadoras de Equipaje y Carga

Las bandas transportadoras de equipaje y carga son operaciones críticas y al conectar motores con dispositivos certificados como seccionador MELTRIC el tiempo muerto se reduce.



Los dispositivos de las series DS y DSN MELTRIC cumplen con los requerimientos del "NEC" como seccionadores de circuitos de motor. También simplifican el cumplimiento de la NFPA 70E para intercambio de motores. ▲

### Toma de Energía en Terminal

La energía para grandes aeronaves estacionadas en la terminal puede suministrarse de forma fácil y segura hasta 400 A con el dispositivo compacto y fácil de operar DR400 de MELTRIC.



El gatillo con provisión de bloqueo en el DR400 ayuda a evitar desconexiones accidentales; sus contactos piloto pueden utilizarse para controlar el circuito de alimentación. ▲



VEA LOS VIDEOS DEL PRODUCTO Y  
APLICACIONES: MELTRIC.COM/VIDEO

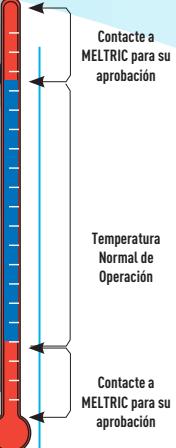


## Recuperación de Fluidos para Deshielo

Los dispositivos certificados como seccionador MELTRIC permiten conexiones seguras y sencillas de bombas sumergibles utilizadas para recuperar el fluido para deshielo que se acumula en los recolectores después del lavado a presión de la aeronave.

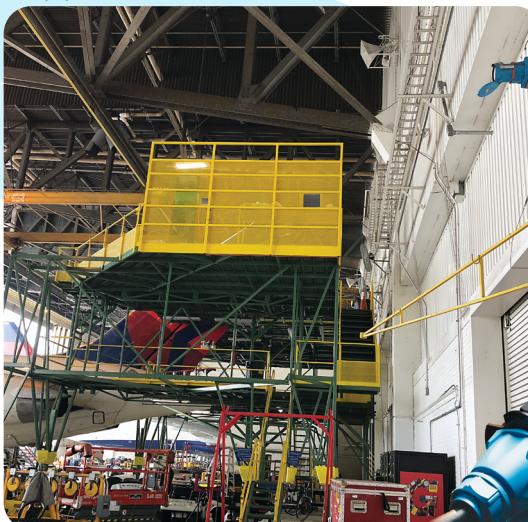


Diseñados para durar en condiciones de alta corrosión, los tomacorrientes MELTRIC están certificados para uso a temperaturas de -40°.



## Mantenimiento de Hangares

Los tomacorrientes y clavijas MELTRIC certificados como seccionador de operación con carga, proporcionan una adecuada y segura distribución de energía para el mantenimiento y prueba de equipo.



Las certificación como seccionador y el diseño de frente muerto aseguran una conexión/desconexión segura con carga y en conexiones del tipo extensión.

## Conexiones para Máquinas de Soldar

Los dispositivos certificados como seccionador MELTRIC permiten a los trabajadores conectar y desconectar de forma segura máquinas de soldar, incluso en condiciones de sobrecarga.



Los dispositivos certificados como seccionador MELTRIC reducen costos al eliminar la necesidad de bloqueos y seccionadores rotatorios auxiliares.

## Aplicaciones en Cajas Existentes

Las placas adaptadoras facilitan que las instalaciones de mantenimiento de aeronaves hagan la conversión de sus tomacorrientes de punta y manga en dispositivos certificados como seccionador.



Placas adaptadoras disponibles en una variedad de configuraciones y tamaños.

CERTIFICADOS COMO SECCIONADOR

## Aplicaciones Destacadas

### Beneficios de los Dispositivos MELTRIC dentro de la Industria de la Aviación

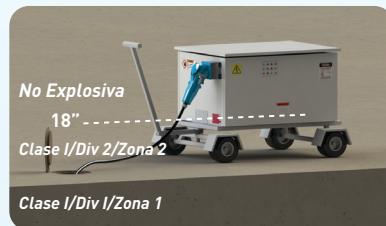
#### Simplifica el Cumplimiento de la NEC 513 en los Convertidores Móviles de Energía

Las conexiones móviles arriba de 18 pulgadas eliminan la necesidad de dispositivos a prueba de explosión y ofrecen seguridad, conveniencia y portabilidad.



Desconectar un tomacorriente MELTRIC certificado como seccionador está definido por la NFPA-70E como de "Operación Normal". No se requiere la utilización de EPP. ▲

El artículo 513 del "NEC" clasifica como explosivas las áreas en donde un avión esté cargando combustible y pueda ser conectado y no explosivas con base en su proximidad al área de carretero. Las áreas por dentro o por debajo de las 18" del nivel del suelo están clasificadas como áreas explosivas, mientras las áreas mayores a 18" por encima del piso son no explosivas. Por lo tanto, los usuarios pueden evitar la necesidad de equipo especial a prueba de explosión y procedimientos de seguridad al usar los dispositivos MELTRIC certificados como seccionador, en tableros alimentadores móviles diseñados para garantizar que las conexiones son hechas a un nivel por arriba de las 18". Pueden usarse contactos piloto opcionales para controlar el circuito alimentador y desenergizar el dispositivo cuando se desconecte del tablero móvil.



Exclusión de Responsabilidad: El usuario es responsable de la interpretación y cumplimiento de todas las normas eléctricas locales y nacionales. Consulte el catálogo de MELTRIC para conocer los rangos específicos de cada dispositivo.

#### Bombas de Fluidos Hidráulicos

Los tomacorrientes MELTRIC certificados como seccionador son ideales para conectar motores de bombas. Mantienen un desempeño superior aún cuando sean expuestos a derrames de líquidos corrosivos.



Los envolventes reforzados proporcionan una excelente resistencia al impacto y también protección contra químicos corrosivos. ▲

#### Conexiones Multipin y Auto-Expulsables

Los dispositivos auto-expulsables MELTRIC liberan automáticamente el tomacorriente o clavija cuando detectan tensión. Protegen tanto al equipo como a los trabajadores.



Los dispositivos Multipin MELTRIC pueden proporcionar fuerza y control. Un dispositivo DN20 puede suministrar energía a hasta seis motores de 5 HP para la descarga automatizada de un tráiler. ▲

SEGURO Y CONFiable

# Otras Líneas de Producto MELTRIC para la Industria de la Aviación



## Conexiones de Amperaje Elevado



DR400



PF/PFQ

La Serie **DR400** (hasta 400 A, 600 V) incorpora una cortinilla de seguridad que protege al usuario de las partes energizadas y un mecanismo de cierre sencillo que conecta la clavija al tomacorriente con facilidad. La Serie **PF/PFQ** (hasta 600 A, 600 V) utiliza contactos a presión lateral de plata que maximizan el desempeño en ambientes con gran acumulación de residuos. El sistema de bloqueo mecánico incrementa la seguridad e impide el ingreso de agua.

## Distribución de Energía



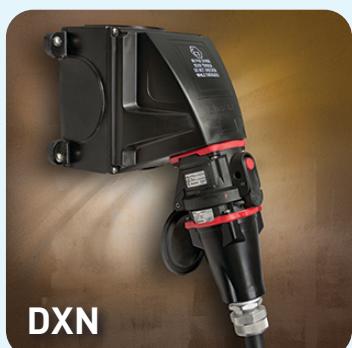
Cajas Derivadoras con Aislamiento de Caucho



Ensamble con Transformadores Integrados

MELTRIC puede proveer una amplia variedad de paquetes para distribución de energía manufacturados específicamente para cubrir los requerimientos del cliente Aeronáutico. **Las cajas derivadoras con aislamiento de caucho** proporcionan una solución compacta y duradera para las necesidades de distribución de energía portátil. Pueden proveerse configuraciones personalizadas para casi cualquier aplicación.

## Tomacorrientes para Áreas Explosivas



DXN



DXN37c

MELTRIC ofrece una línea de dispositivos a prueba de explosión para uso en aplicaciones de control y fuerza. MELTRIC se caracteriza por el uso de la tecnología punto a punto en sus contactos lo que maximiza su desempeño y durabilidad. Dependiendo de los requisitos de la aplicación, la mayoría de los dispositivos pueden ser configurados para su uso en extensiones o montaje en pared. La serie de tomacorrientes **DXN** está certificada por CSA para su uso en Clase I Zona 1, Clase I División 2 y Clase II División 2. Los rangos en HP hacen a la DXN ideal para conexiones de motor.

Para ver aún más tomacorrientes y clavijas MELTRIC, visite [meltric.com.mx](http://meltric.com.mx) o consulte el catálogo de MELTRIC.