

MELTRIC Corporation

Lo mejor en dispositivos para conexión industrial



MELTRIC Corporation sólo fabrica tomacorrientes y clavijas eléctricas. Nos enfocamos en proveer a nuestros clientes el máximo valor al ofrecer los tomacorrientes y clavijas más seguros, confiables y de la más alta calidad, respaldados por un servicio y soporte excepcional.

Seguridad y Tecnología del Producto

La tecnología detrás los productos MELTRIC fue desarrollada específicamente para corregir las deficiencias y riesgos de seguridad comunes en los tomacorrientes y clavijas de punta y manga. En 1952, tras ser testigo de un accidente con un dispositivo de punta y manga, Gilles Marechal ideó el concepto de combinar las ventajas de contactos punto a punto de plata-níquel y las capacidades de conectar y desconectar con carga de un seccionador, con la conveniencia de un tomacorriente y clavija. Un poco después, el primero de nuestros productos fue creado. A principios de 1980, MELTRIC obtuvo la licencia de esta tecnología y desde entonces ha suministrado sus productos a los clientes en Norteamérica.

Valor

Con sus características y capacidades únicas, los productos MELTRIC proporcionan al usuario un producto más seguro y confiable en comparación con los dispositivos de punta y manga. Los contactos con diseño punto a punto de MELTRIC proporcionan una mayor vida útil, contactos auxiliares/piloto integrados opcionalmente reducen la necesidad de conexiones adicionales y nuestros tomacorrientes y clavijas certificados como seccionador eliminan la necesidad de bloqueos y seccionadores auxiliares, ayudando a los usuarios a reducir los costos de equipo. Estas ventajas en conjunto con un precio competitivo, tiempos de entrega más cortos y una garantía de 5 años para los contactos eléctricos, hacen de los productos MELTRIC los mejores en valor dentro del mercado de tomacorrientes, clavijas y conexiones eléctricas.

Servicio y Soporte

MELTRIC respalda la superioridad de sus productos con un servicio y soporte excepcional. Una red de más de 150 representantes de ventas y más de 2000 distribuidores a través de Estados Unidos, Canadá y México facilitan el acceso a nuestros productos.

Nuestro grupo de Servicio al Cliente está capacitado para contestar rápidamente la mayoría de sus preguntas y se encuentra ubicado en nuestra planta de manufactura para facilitar el proceso de cumplimiento de ordenes. Nuestro equipo de ingeniería está listo para proveer soporte para las aplicaciones y el diseño de productos personalizados incorporando componentes MELTRIC y de otros fabricantes en los tableros de distribución de energía diseñados a la medida de sus necesidades. Para Asistencia Técnica personalizada llamar al 01 800 681 9334 (MEXICO).

Muchos de los productos MELTRIC se diseñan de forma modular, lo que permite el almacenamiento efectivo de los componentes y un rápido ensamble final del producto, que junto con el manejo eficiente de las ordenes en el área de Servicio al Cliente, ayudan a MELTRIC a ofrecer los tiempos de entrega más cortos en la industria.

Calidad

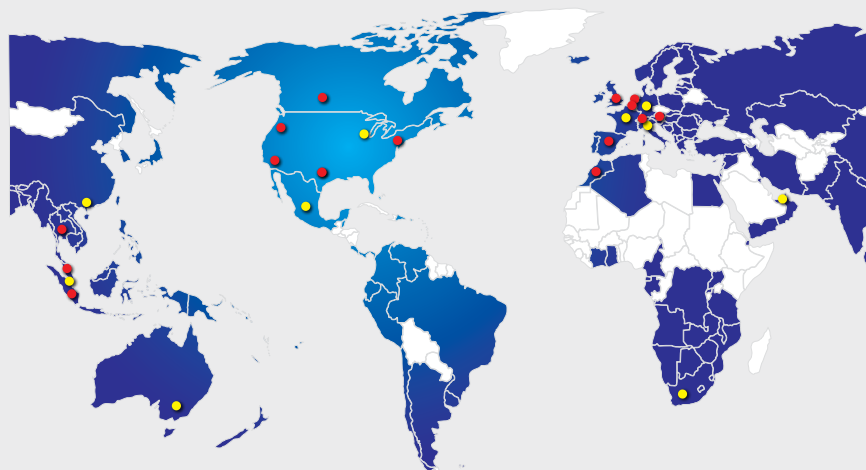
La Calidad en MELTRIC no sólo es la función de inspección. La Calidad empieza con diseños inteligentes, materiales resistentes, procedimientos claros, controles y medición de procesos y comunicaciones efectivas. Termina con el cuidado, compromiso y participación de cada uno de nuestros colaboradores y empleados.

MELTRIC está comprometida con la mejora continua de todos sus procesos críticos de soporte y producción, además de tener la certificación ISO 9001:2015. MELTRIC diseña y manufactura sus productos para superar los requisitos aplicables de las normas UL, CSA, IEC y NOM.



Disponibilidad Alrededor del Mundo

Los productos con Tecnología Marechal son fabricados en Norte América, Europa, Sudáfrica y Australia. MELTRIC suministra productos directamente desde su fábrica en Franklin, Wisconsin a sus clientes en los Estados Unidos, Canadá y México. Para clientes fuera de Norteamérica, los productos son suministrados a través de otras compañías y representantes de ventas del Marechal Electric Group.



- OFICINAS DE VENTAS Y PLANTAS DE MANUFACTURA
- OFICINAS DE VENTAS DE LA COMPAÑÍA
- AGENTES DE VENTAS & DISTRIBUIDORES

CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS MELTRIC...



Contactos Punto a Punto Asistidos por Resorte

Los dispositivos MELTRIC cuentan con contactos punto a punto asistidos por resorte, similares a los usados en contactores e interruptores. Estos contactos tienen muchas ventajas, las cuales ayudan a mejorar el desempeño eléctrico y la seguridad del usuario, en comparación con contactos de punta y manga o los contactos utilizados en los dispositivos de medio giro.

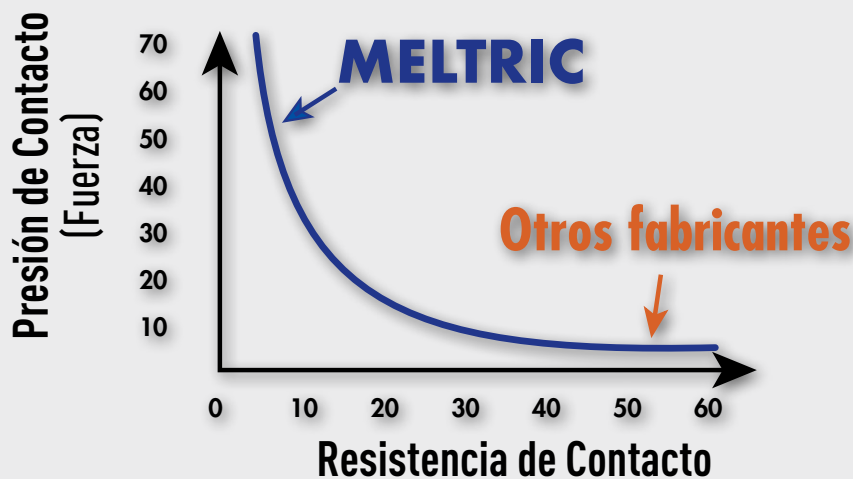
Los contactos punto a punto aseguran una conexión adecuada y consistente. La asistencia por resortes en espiral de estos contactos, proporciona una excelente fuerza de contacto que permanece constante por miles de operaciones. Además, compensa automáticamente cualquier desgaste y/o desviación en la longitud del contacto, que resulte de las tolerancias de fabricación.

Este es un punto crítico, ya que la "fuerza de contacto" es un factor determinante en la eficiencia de los contactos. Como lo muestra el gráfico, la resistencia de contacto aumenta conforme se reduce la "fuerza de contacto". Una mayor "resistencia de contacto" genera una mayor temperatura

y oxidación, ambas contribuyen al deterioro del contacto. Esto es un problema con los contactos tipo medio giro y punta y manga porque su "fuerza de contacto" varía con las tolerancias de fabricación y se reduce debido al desgaste que ocurre con el uso normal.

La mayoría de los contactos MELTRIC cierran con una acción autolimpiante. Cuando los contactos se cierran inicialmente, se encuentran ligeramente desalineados. Al completar la conexión, los contactos de la clavija se deslizan a través de los contactos del tomacorriente, ayudando a remover depósitos de la superficie de contacto.

En conjunto el sistema con arillo de expulsión asistido por resorte usado en muchos dispositivos MELTRIC y los contactos asistidos por resorte aseguran una rápida desconexión, independientemente de la acción manual del usuario. En contraste, la rapidez de desconexión de los dispositivos de punta y manga y medio giro dependen de que tan rápido el usuario pueda retirar la clavija.



...Y VALOR AGREGADO

Contactos de Plata-Níquel

MELTRIC utiliza contactos de plata-níquel (85%/15%). El material plata-níquel tiene ventajas significativas sobre los contactos de latón comúnmente usados en dispositivos de la competencia.

La Plata tiene una resistencia al contacto inicial muy baja y no es afectada negativamente por la oxidación. Esto le brinda excelentes propiedades eléctricas que se mantienen incluso a temperaturas elevadas y después de perder su brillo. El Níquel es un material más duro y aporta excelentes propiedades mecánicas. La combinación de Plata y Níquel da como resultado un material de contacto que tiene ambas características, capacidades eléctricas superiores y excelente resistencia al desgaste. La plata-níquel sólo se solda a una temperatura y presión extremadamente elevadas, y es por eso que soporta muy bien arcos eléctricos. Estas características hacen a la plata-níquel un material de contacto comúnmente usado por los fabricantes de interruptores.

En contraste, el latón utilizado en los contactos en tomacorrientes y clavijas de la competencia tiene una resistencia de contacto mucho más alta y es afectado negativamente por la oxidación. En estado de oxidación, el latón tiene una resistencia de contacto 20 veces más alta que la plata-níquel. Además, el latón es un material suave que se desgasta rápidamente. En uso, los contactos de latón de medio giro y punta y manga, sufren los efectos combinados por limitantes del material y el diseño. Cuando la oxidación y el desgaste provocan reducción en la fuerza de contacto, la "resistencia de contacto" incrementa. Esto incrementa la temperatura de operación, causando mayor oxidación y desgaste, perpetuando un ciclo vicioso de degradación. El latón no es resistente al arco eléctrico (se puede fundir) y no es adecuado para conectar y desconectar con carga.

Construcción de Frente Muerto

La mayoría de los dispositivos MELTRIC cuentan con una construcción de frente muerto, la cual mejora en gran medida la seguridad, eliminando cualquier acceso involuntario a partes energizadas. En la mayoría de los dispositivos MELTRIC el frente muerto se logra con una cortinilla de seguridad, que sólo puede abrirse con una clavija eléctricamente compatible. La clavija sólo podrá acceder a los contactos energizados del tomacorriente, después de su inserción en el tomacorriente. El diseño del producto también asegura que los contactos de la clavija estén desenergizados antes de que el usuario pueda remover la clavija del tomacorriente.

En contraste, los dispositivos de punta y manga y medio giro no cuentan con una cortinilla de seguridad. Es posible acceder a los contactos energizados del tomacorriente y en algunos dispositivos los contactos de la clavija pueden estar energizados y accesibles cuando la clavija está siendo removida.



MATERIAL	CONTACTO	
	NUEVO	OXIDADO
PLATA	6 $\mu\Omega$	25 $\mu\Omega$
PLATA-NÍQUEL	23 $\mu\Omega$	60 $\mu\Omega$
COBRE	29 $\mu\Omega$	400 $\mu\Omega$
LATÓN	370 $\mu\Omega$	1400 $\mu\Omega$



CARACTERÍSTICAS DE LOS PRODUCTOS MELTRIC...

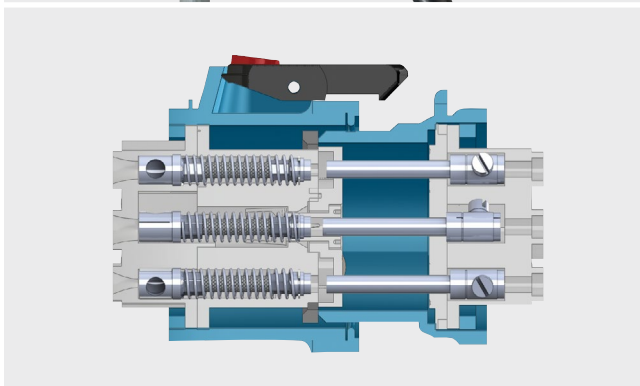
Botón para la Desconexión del Circuito

Para desconectar la mayoría de los dispositivos MELTRIC, el usuario necesita presionar el botón en el gatillo. Esto desconecta el circuito y expulsa la clavija a su posición de descanso (OFF) en el tomacorriente. Si se desea, el usuario puede entonces remover la clavija del tomacorriente girándola 30° a la derecha y retirándola. Este modo de operación asegura que la clavija sólo pueda ser retirada después de que los contactos hayan sido desenergizados.



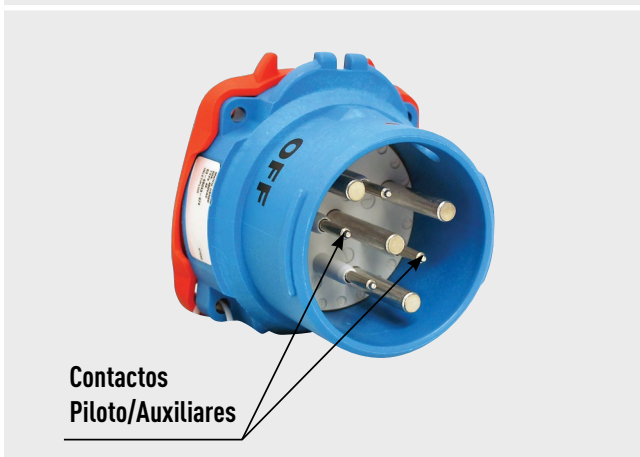
Cámaras de Arqueo Aisladas

En la mayoría de los dispositivos MELTRIC los contactos se conectan y desconectan dentro de las cámaras de arqueo. Esto asegura que el arqueo, que normalmente ocurre durante la conexión y desconexión de los contactos, esté contenido dentro del dispositivo. Esto mejora en gran medida la seguridad y evita lesiones potenciales a los usuarios y/o daño al equipo circundante.



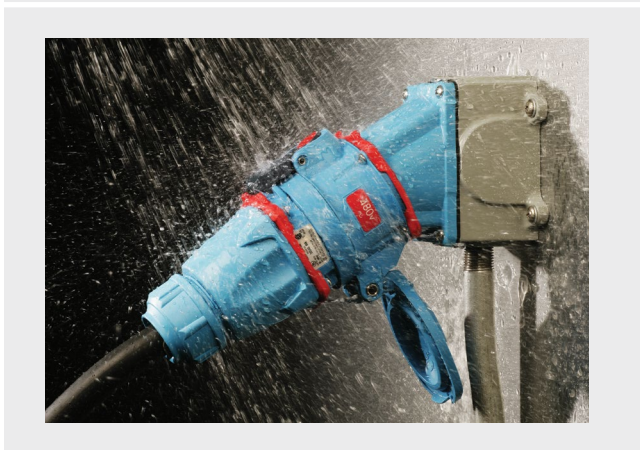
Contactos Piloto/Auxiliares Opcionales

Muchos dispositivos MELTRIC están disponibles con contactos piloto/auxiliares integrales ofrecen a los usuarios la conveniencia y flexibilidad para controlar equipo, monitorear parámetros (como la temperatura del motor) y/o la comunicación de alarmas con el mismo tomacorriente y clavija utilizados para suministrar energía a los equipos. Debido a que estos contactos piloto están integrados, también facilitan el rápido intercambio y reconfiguración de los equipos al eliminar la necesidad de alambrado a tabllas y de la utilización de varios dispositivos de conexión.



Protección Automática Contra el Ingreso de Agua

En muchos dispositivos de punta y manga, debe ajustarse una tuerca de sellado adicional para lograr el rango de protección contra el ingreso de agua. Los usuarios frecuentemente fallan al apretar la tuerca de sellado, provocando filtraciones. MELTRIC soluciona este problema con los tomacorrientes y clavijas certificados como seccionador de las series DS y DSN, que alcanzan niveles de protección contra el ingreso de agua Tipo 4X/IP69K, simplemente al conectar la clavija al tomacorriente. Después de remover la clavija, la protección contra el ingreso de agua se mantiene en el tomacorriente simplemente al asegurar la tapa con el gatillo.



...Y VALOR AGREGADO

Terminales Asistidas por Resorte

En los tomacorrientes y clavijas tradicionales, el aflojamiento de los tornillos de la terminal es una causa común de falla. MELTRIC proporciona conexiones más seguras y permanentes con su exclusivo diseño patentado de terminales asistidas por resorte.

Cuando el tornillo de la terminal es apretado contra el conductor, la presión generada expande el cuerpo dividido de la terminal, deformando elípticamente el anillo del resorte al rededor de la terminal. La tendencia original del anillo del resorte de regresar a su tamaño y forma original asegura que se mantendrá una presión constante contra el conductor. Esto permite que la terminal compense eficazmente el asentamiento de los filamentos y la deformación del conductor, debido al flujo del material, mientras proporciona una mayor resistencia a los efectos de la vibración, impacto y ciclos térmicos.

Capacidades de Bloqueo y Etiquetado

La mayoría de los dispositivos MELTRIC cumplen con los requisitos de bloqueo y etiquetado requeridos por OSHA. Sólo se necesita un candado o bloqueo de seguridad y una etiqueta para asegurarse que la clavija esté bloqueada y etiquetada apropiadamente. No se requieren mecanismos adicionales porque la provisión de bloqueo está integrada al dispositivo – siempre está disponible cuando se necesita. En la mayoría de los modelos la provisión para bloqueo es un barreno de 5/16" en el envoltorio de la clavija, que facilita la inserción de un candado típico o bloqueo de seguridad evitando que la clavija pueda insertarse al tomacorriente.

Una provisión de bloqueo opcional para los tomacorrientes MELTRIC también está disponible. En la mayoría de los casos esto se logra por medio de un barreno maquinado en el gatillo del tomacorriente que permite la inserción de pin de bloqueo para asegurar la tapa del tomacorriente en la posición cerrada. Esta misma opción se puede usar para evitar que la clavija pueda ser retirada si así lo desea.

En comparación, para bloquear la mayoría de los dispositivos tipo punta y manga, es necesario usar un "bloqueo de protección" o "capuchón para clavija" adicional de otro fabricante. Estos dispositivos pueden ser costosos y muchas veces se pierden, rompen, o no están disponibles cuando se necesitan.

Construcción Modular

Debido a la robusta construcción de los dispositivos MELTRIC, la necesidad de remplazar partes dañadas es inusual. Sin embargo, podrían ser requeridas, existen partes de remplazo disponibles y a un valor razonable. La construcción modular de la mayoría de los dispositivos MELTRIC facilita el remplazo de componentes en campo.

