

Conexiones Fuertes y Confiables para el

# Suministro Eléctrico para las Industrias Minera, Cementos y Agregados

**Característica Destacada:**

Tomacorrientes y Clavijas certificadas como seccionador de operación con carga con Tecnología DECONTACTOR®



Certificado como Seccionador



Amperajes Elevados



Multipin

# MELTRIC - Tomacorrientes y Clavijas certificados como seccionadores de operación con carga – 20 hasta 200 A

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

## TECNOLOGÍA DECONTACTOR®

### Terminales con tornillo, asistidos 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.

### Construcción de frente muerto con cortinilla de seguridad

Garantiza la seguridad del usuario, evitando el acceso a spartes energizadas.

### Botón Rojo en el Gatillo

Presionar para desenergizar, provee conveniencia de desconexión del circuito con un solo botón.

### 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.

- 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

## 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\*\*
- Rango IK de resistencia al impacto: 08

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



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

\* Cumple con los requerimiento IP 66/67.

\*\* Visite [meltric.com](http://meltric.com) para confirmar las calificaciones.

## Accesorios para uso en las dos series

### Manijas



Manija de Poliamida



Manija polimérica con glándula



Placas para cierre con los dedos

### Ángulos y cajas de conexiones



Caja de conexiones metálica



Ángulo de 30° metálico



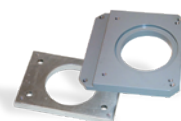
Ángulo de 70° metálico

### Bloqueo



Gatillo con barreno para bloqueo

### Placas adaptadoras



# Aplicaciones Destacadas

## Distribución de Energía Conexiones Duraderas para Ambientes Agresivos

Los DS200's (200 A) y otros modelos DS facilitan la distribución de energía a equipo de proceso. Un mecanismo de cierre fácil en el tomacorriente simplifica la inserción de la clavija. Los contactos punto a punto del dispositivo cierran con una acción de auto limpieza que funciona bien en ambientes con gran acumulación de residuos.



Los contactos punto a punto de plata-níquel asistidos por resorte proporcionan un desempeño superior en ambientes agresivos. ▲

## Conexiones para Chapulines Seguridad y Conveniencia

Los tomacorrientes y clavijas MELTRIC certificadas como seccionador de operación con carga proveen una desconexión en "línea de vista" y permiten que cualquier trabajador conecte y desconecte conexiones eléctricas a plena carga de forma segura; hasta 75 caballos de potencia o hasta 200 A.



Tomacorriente certificado como seccionador de operación con carga - el frente muerto evita la exposición no intencional a partes energizadas. ▲

## Conexión de Bombas Protección contra el Ingreso de Agua

MELTRIC ofrece tomacorrientes y clavijas con clasificaciones tipo 4X/IP69/IP69K. En este ejemplo, dispositivos de la serie DS 200 A con clasificación tipo 3R conectan la energía a una bomba flotante mediante la configuración de montaje directo. Cuando se necesite, el tomacorriente DS puede ser desconectado y reubicado en otro estanque.



Las series DS/DSN cuentan con "protección automática contra el ingreso de agua" tan pronto como la clavija es asegurada al tomacorriente. ▲

## Conexiones para Centro de Control de Motores Flexibilidad en la Configuración

Los tomacorrientes y clavijas MELTRIC están disponibles en una amplia variedad de configuraciones. Están disponibles accesorios opcionales que les permiten ser usados en configuración tipo extensión o montarse en paredes, cajas, paneles o equipo. Se prefirieron configuraciones tipo extensión en esta mina para solucionar el problema de espacios para el montaje.



Los tomacorrientes y clavijas MELTRIC proporcionan un "seccionador en línea" cuando se usan como extensión. ▲



## Conexiones para Equipos de Proceso Capacidad de Desconexión Frecuente

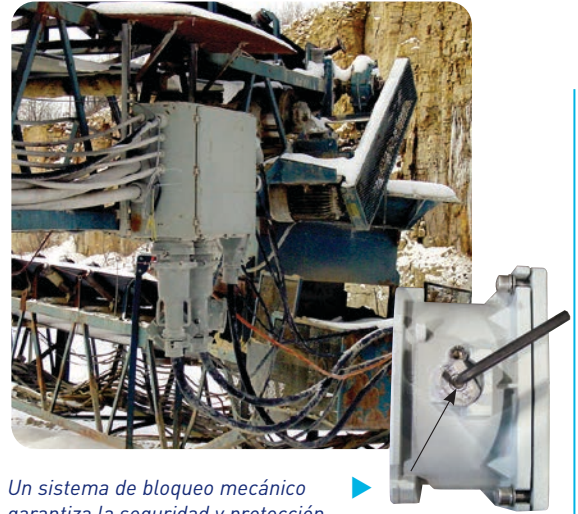
Los cables de alimentación equipados con DS60 proporcionan una forma segura y conveniente de conectar y desconectar rutinariamente las conexiones de energía, como se requirió mientras esta máquina de formado de paneles de concreto se movía a lo largo de la línea de producción.



Las cámaras de arco cerradas protegen a los trabajadores al mantener contenidos los arcos de forma segura.

## Conexiones para Motores de Gran Capacidad Capacidad de Amperaje Elevado

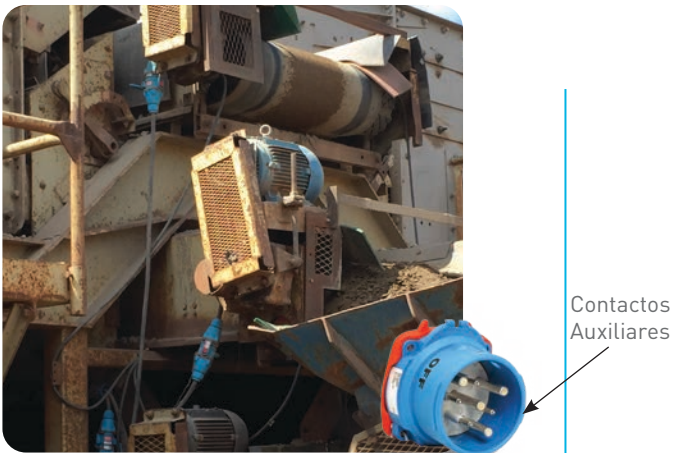
Los tomacorrientes y clavijas de la serie PF de MELTRIC están especialmente diseñados para uso en aplicaciones de amperajes elevados y pueden manejar cargas de hasta 600 A. En este ejemplo, la energía del motor de una trituradora de 500 HP es suministrada por las fases en paralelo de dos tomacorrientes y clavijas PF de 400 A.



Un sistema de bloqueo mecánico garantiza la seguridad y protección al ingreso de agua.

## Conexión de Maquinaria de uso Pesado Construcción Duradera

La mayoría de los tomacorrientes y clavijas MELTRIC están disponibles en polímero resistente o envoltentes metálicos robustos. Opciones comunes incluyen gatillos con bloqueo (para bloquear el tomacorriente), gatillos tipo hongo (para fácil desconexión), y hasta 6 contactos auxiliares (para controlar o monitorear equipo).



Están disponibles contactos auxiliares para operar circuitos de control secundario o para bloqueo eléctrico con arrancadores de motor.

## Conexiones de Cableados de Control Movilidad sin Errores en el Recableado

Los tomacorrientes, clavijas y conectores Multipin de MELTRIC son ideales para equipo que requiere múltiples conexiones en cableados de control. Los operadores de planta pueden controlar equipo fácilmente, mientras trabajan en una ubicación remota. Los centros de control de motor remotos pueden reubicarse y reconectarse fácilmente, eliminando los errores de recableado.



Los conectores Multipin están disponibles hasta 37 contactos.

# Más Productos y Servicios MELTRIC para las Industrias Minera, Concreto y Agregados

## Conexiones para Amperajes Elevados



La Serie **DR400** (hasta 400 A, 480 V ó 350 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-níquel 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.

## Monopolares



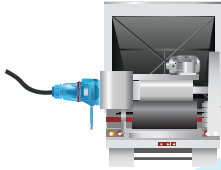
Los dispositivos monopolares de las series **SP** y **CS1000** están diseñados para incrementar seguridad, desempeño y durabilidad. Ambas líneas de producto cuentan con la protección IP2X que impide que el usuario haga contacto con partes energizadas con los dedos y sistemas de bloqueo mecánico para prevenir la inserción en una fase diferente. Los CS1000 cuentan con un pin de bloqueo que impide la conexión o desconexión accidental energizado, mientras que los dispositivos SP están equipados con contactos piloto para el mismo propósito.

## Dispositivos Multipin



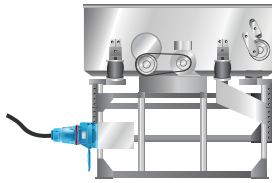
MELTRIC ofrece una amplia línea de dispositivos Multipin que se pueden utilizar para diversas aplicaciones de control y fuerza. Todos los dispositivos Multipin MELTRIC tienen contactos punto a punto de Plata-Níquel asistidos por resorte para una máxima conductividad y durabilidad. Modelos disponibles desde 4 hasta 37 contactos. Los productos tienen rangos desde 2 hasta 50 amperes, algunos incluyen capacidades de apertura y cierre con carga. Los dispositivos **DN9C** y **DN20C** tienen rangos en HP y permiten utilizar múltiples circuitos de fuerza en una sola conexión.

# Beneficios de los Dispositivos MELTRIC, dentro de las Instalaciones de su Empresa



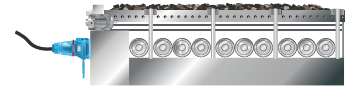
## Alimentadores de Materiales

Dispositivos de la serie DR con capacidad de amperaje de hasta 400 A proporcionan conexiones seguras y duraderas a Alimentadores y otros equipos.



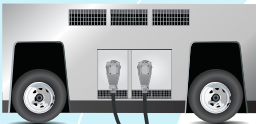
## Cribas

Dispositivos certificados como seccionador de operación con carga de las series DS/DSN proporcionan conexiones eficaces certificadas como seccionador hasta 100 HP.



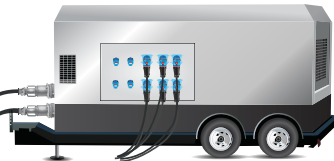
## Bandas Transportadoras - Chapulines

Dispositivos de la serie DSN simplifican la reconfiguración de los chapulines. Su construcción tipo 4X proporciona protección contra el agua y el polvo.



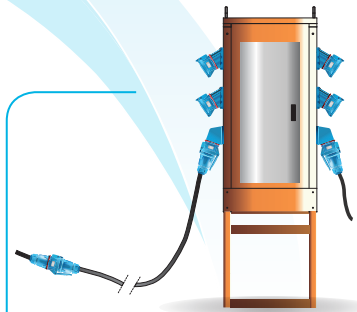
## Generadores

Conectores de la serie PF-600 A suministran la energía eléctrica de los generadores a los centros de control de motores.



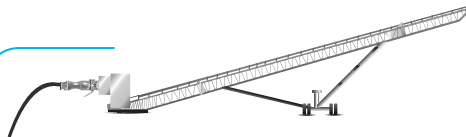
## Centros de Control de Motores

Tomacorrientes y clavijas certificadas como seccionador de operación con carga, conectores monopolares y dispositivos multipin proporcionan fuerza y control a todos los equipos en la planta.



## Paneles de Distribución

Los tomacorrientes y clavija MELTRIC son ideales para distribución. Paneles personalizados a la medida de sus requerimientos están disponibles.



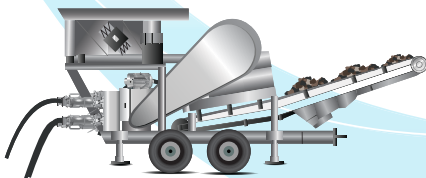
## Apiladores - Stackers

Tomacorrientes y clavijas de la serie DR400 ofrecen conexiones fáciles de operar, seguras y durables de hasta 400 A.



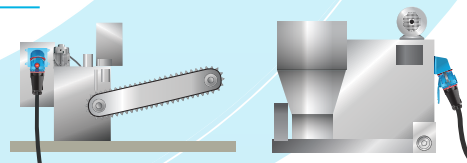
## Bombas Flotantes/Bombas Sumergibles

Tomacorrientes y clavijas de la serie DS permiten que las bombas sean fácilmente desconectadas y reubicadas en otro tanque o cisterna.



## Trituradoras

Dos tomacorrientes PF en paralelo, incrementan la capacidad en cargas con un consumo de corriente elevado.



## Cortadoras, Moldeadoras y Otros Equipos de Compactación

Los tomacorrientes y clavijas MELTRIC certificados como seccionador de operación con carga son seguros para conectar y desconectar a plena carga. También permiten la desconexión en "línea de vista" y facilitan el intercambio rápido de motores.