

## Protección simplificada contra explosiones

**Iluminación y cuadros de distribución Appleton™ Plexpower™**  
Folleto de descripción general del producto





## Su instalación, operación y mantenimiento son sencillos.

Los cuadros de distribución Appleton™ PlexPower™ de Emerson™ utilizan módulos de disyuntores que ofrecen protección contra explosiones a los disyuntores estándar, lo que elimina la necesidad de contar con una envolvente de fundición pesada.

La protección de los componentes significa que la envolvente del cuadro de distribución es más ligera, más compacta y más fácil de instalar. Los disyuntores pueden reemplazarse, actualizarse o añadirse con facilidad en campo, sin necesidad de desatornillar tapas, juntas ni volver a cablear.

También se elimina el peligro de que afecte la protección contra explosiones. El disyuntor principal MCCB elimina la necesidad de desconexiones y reemplazos de fusibles.

Nunca había sido tan simple y tan versátil proteger los circuitos de iluminación, alimentación y traceado de calor en áreas húmedas, corrosivas, peligrosas o expuestas a la intemperie. Cuadros de distribución Appleton™ PlexPower™: la nueva innovación en simplicidad de cuadros de distribución, solo de Emerson™.

# Instalación ligera y configuración modular

Los cuadros de distribución Appleton™ PlexPower™ son más ligeros que los cuadros de fundición tradicionales. Pueden acoplarse con orientación horizontal o vertical para adaptarse a casi cualquier superficie. Sin cableado rígido ni lazos, embarrado de cobre estañado endurecido integral ofrece una excepcional resistencia a la corrosión y mayor flexibilidad para la expansión y las actualizaciones, además de eliminar las tensiones de los cables.

- La envolvente de acero inoxidable 304 con pies de montaje soldados es el producto estándar
- El diseño sellado de fábrica no requiere ni juntas adicionales, “barrier glands”, conectores Teck o sellos cortafuegos.
- La placa de prensaestopas estándar ubicada en la parte inferior y la placa de prensaestopas opcional ubicada en cada lado permiten añadir entradas de cable y tubos en campo

## Industrias y aplicaciones

El cuadro de distribución PlexPower™ proporciona protección en interiores y exteriores y control de circuitos eléctricos en entornos peligrosos.

Estos cuadros de distribución son ideales para emplazamientos húmedos y corrosivos, o donde es posible que existan gases o vapores inflamables.



Fabricación de productos químicos y petroquímicos



Refinerías

## Certificaciones

- Clase I, zona 1, AEx de IIB+H<sub>2</sub> T5
- Ex de IIB+H<sub>2</sub> T5
- Clase I, división 2, grupos B, C, D
- Clase II, división 1, grupos F, G (*sin drenaje ni respiradores*)
- Clase III (*sin drenaje ni respiradores*)
- IP66, tipo 4X (*con drenaje/respiradores*)

# Protección para entornos severos

Los cuadros de distribución Appleton™ PlexPower™ están disponibles en materiales que se adaptan a sus necesidades de durabilidad y resistencia a la corrosión. Las opciones instaladas de fábrica le permiten especificar cuadros de distribución que ofrezcan un rendimiento óptimo para cada faceta de su operación. Cuando usted necesita una actualización, PlexPower™ está diseñado para una fácil reconfiguración y expansión en el campo, sin necesidad de agregar juntas en las entradas de tubería o cables y sin necesidad de recablear terminaciones.

## Cuadro de distribución sellado de fábrica



## Cuadro de distribución sellado de fábrica con fusibles



### Cuadro de distribución sellados de fábrica

- Módulos de disyuntores disponibles:
  - Marco QC
  - Marco F
- Disyuntor de red eléctrica disponible:
  - Hasta 150 amperes, 2 o 3 polos
- Disyuntores de salidas disponibles:
  - 1 polo: 120, 277, 347 voltios, 60 amperes, como máximo
  - 1 polo: 120 voltios, 30 amperes, GFI o EPD
  - 2 y 3 polos: 240 voltios, 40 amperes, como máximo
  - 2 y 3 polos: 480, 600 voltios, 150 amperes, como máximo

### Cuadro de distribución sellados de fábrica con fusibles

- Módulos de disyuntores disponibles:
  - Marco F
- Disyuntores principales disponibles:
  - Hasta 150 amperes, como máximo
- Fusibles disponibles:
  - Hasta 30 amperes, como máximo

# Diseño superior del gabinete

Los cuadros de distribución Appleton™ PlexPower™ simplifican el mantenimiento, con gran espacio de trabajo, diseño de embarrado, disyuntor secundario endurecido, conexiones y alojamientos modulares de disyuntores que facilitan la apertura para el mantenimiento.

## Disyuntor principal de entrada MCCB o desconexión

Disyuntor principal opcional de 3 polos hasta 150 amperes para una desconexión simple de todos los circuitos secundarios para el mantenimiento, sin tener que desconectar fusibles para el reemplazo.

## Terminal neutra

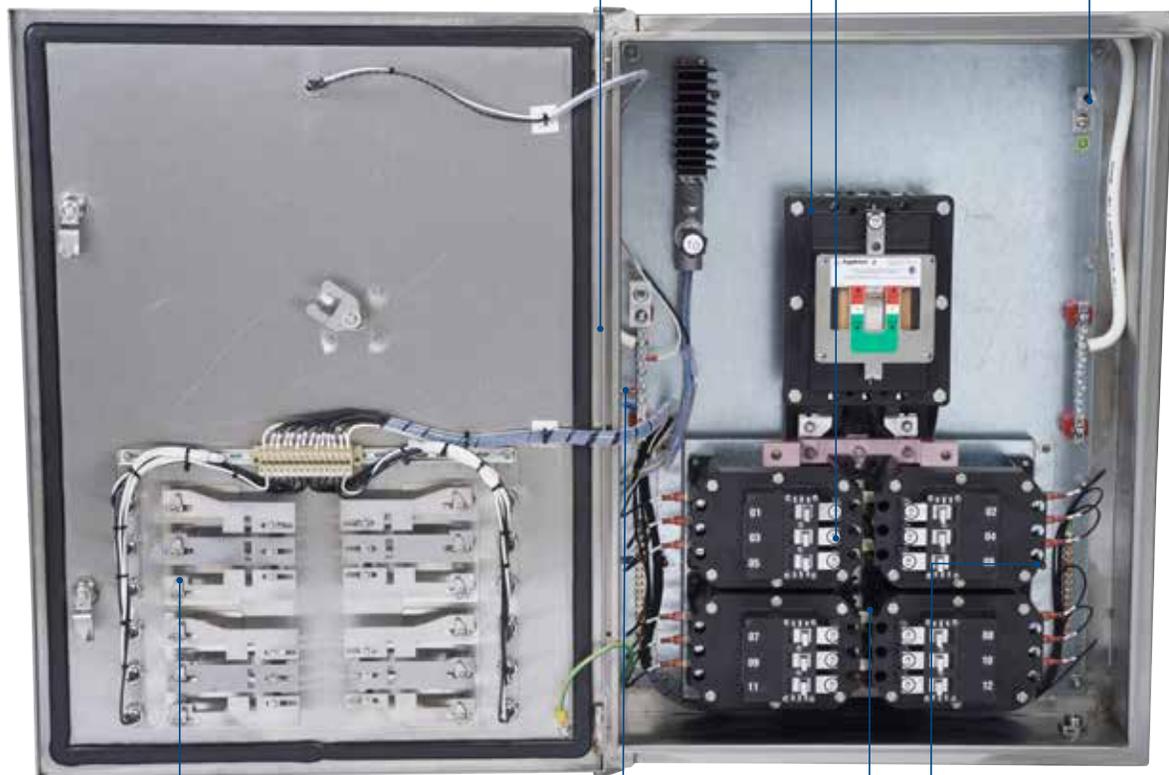
Terminal neutro estándar montado en el embarrado neutro estándar para una conexión neutro entrante.

## Embarrado

El embarrado de cobre endurecido, ofrece conexiones eléctricas sólidas, fiables y eficientes en un espacio reducido.

## Terminal de puesta a tierra

Terminal de puesta a tierra estándar para la conexión entrante.



## Actuadores

Actuadores de acero inoxidable autoalineables opcionales.

## Barra de puesta a tierra

Terminal de puesta a tierra estándar para la conexión entrante.

## Enlaces de conexión

Conexiones secundarias de cobre endurecido.

## Conexiones de línea instaladas de fábrica

Cableado simplificado con mucho espacio de trabajo; las conexiones tienen un tamaño apto para admitir disyuntores secundarios de 1 polo de hasta 347 voltios/60 amperes y disyuntores de 2 o 3 polos de hasta 600 voltios/150 amperes.

# Una manera innovadora de protección con los disyuntores en áreas peligrosas

Con la protección de los componentes, los disyuntores estándar ubicados en áreas comunes pueden reemplazarse o actualizarse en minutos, sin correr el riesgo de afectar la protección antiexplosiva. Un disyuntor de red eléctrica opcional simplifica la desconexión de todos los circuitos de salidas para el mantenimiento, sin tener que desconectar fusibles para el reemplazo.



**Módulo de disyuntor principal**



**Módulo de disyuntores de salidas**



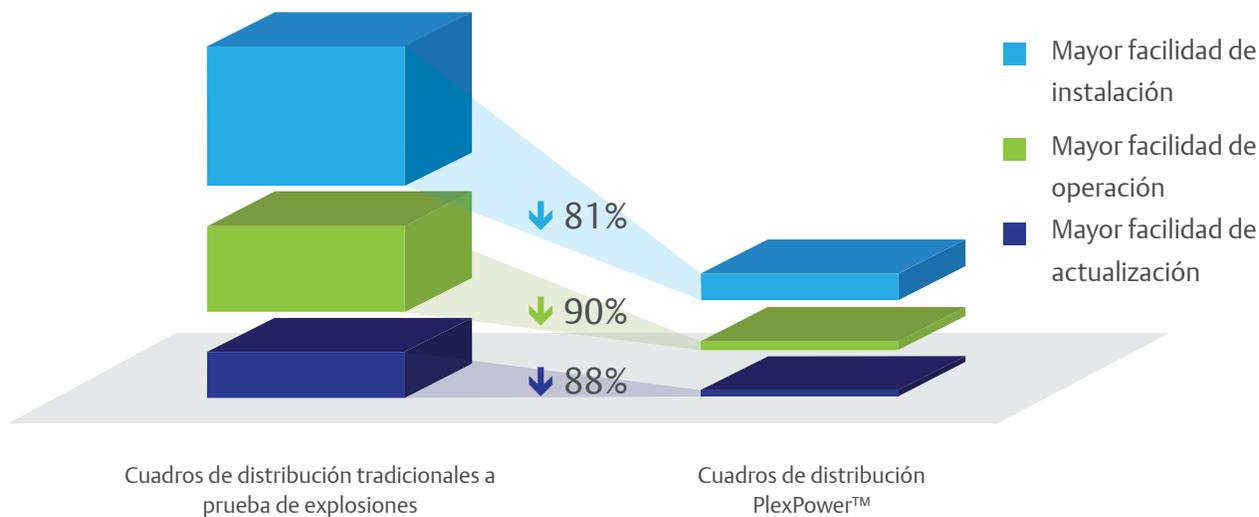
**Módulo con fusibles**

Cada alojamiento modular de disyuntor cuenta con la protección antiexplosiva. Los módulos de disyuntores del cuadro de distribución PlexPower™ eliminan la necesidad de tener disyuntores especialmente diseñados para áreas peligrosas o una envoltura de fundición con tapa atornillada.

- Utilice disyuntores estándar que son fáciles de obtener y asequibles para incorporar a las existencias
- El diseño de la junta laberíntica y los supresores de llama mantienen la clasificación de áreas peligrosas y permiten un fácil desmontaje para el mantenimiento
- La terminación contra aflojamiento y la disipación eficiente del calor ayudan a garantizar un rendimiento fiable del disyuntor sin perder la clasificación
- Los cuadros de distribución sellados de fábrica incluyen únicamente disyuntores de salidas de 1, 2 y 3 polos
- Los cuadros de distribución sellados de fábrica con fusibles incluyen disyuntores para salidas de 3 polos con fusibles

# 85% menos costos operativos.\*

Los cuadros de distribución Appleton™ PlexPower™ son más rápidos y fáciles de instalar, operar, actualizar y mantener, lo que genera ahorros sustanciales en comparación con los costos totales de propiedad de un cuadro de distribución tradicional de fundición y con pernos.



## Mayor facilidad de instalación

- Envoltorio ligero con pies de montaje soldados
- No se necesitan equipos de manipulación especial
- No es necesario instalar juntas adicionales, como prensaestopas “barrier”, conectores Teck o sellos cortafuegos



## Mayor facilidad de operación

- Los pestillos de cuarto de vuelta permiten un acceso rápido al interior del panel
- La tapa reforzada autoalineable y las bisagras resistentes permiten la apertura de la puerta a 180° sin que se tuerza ni se deforme
- Los actuadores externos o la ventana opcional le permiten verificar la posición del disyuntor sin abrir la envoltorio.



## Mayor facilidad de actualización

- Agregue circuitos y aumente la capacidad del disyuntor con disyuntores estándar asequibles
- El diseño del embarrado le permite ampliar o volver a configurar el panel sin recableado



## Fácil mantenimiento

- Utilice la exploración por infrarrojos para revisar los disyuntores sin apagar el cuadro de distribución
- Minimice el tiempo de inactividad y la pérdida de producción durante la inspección de rutina
- Reemplace los disyuntores abriendo los gabinetes individuales con las herramientas manuales estándar

### SIMPLIFIQUE, BRINDE PROTECCIÓN Y GENERE AHORROS

Visite [www.appletonelec.com](http://www.appletonelec.com) o comuníquese con su representante local de Appleton™ para configurar sus tableros de distribución PlexPower™ según sus requerimientos actuales, puede aplicar con seguridad las actualizaciones que necesite para futuros trabajos.

\* Según los costos típicos de piezas y mano de obra, los tableros de distribución PlexPower™ permiten generar ahorros de hasta el 85% en el primer año de propiedad, en comparación con los costos de instalación, operación y mantenimiento de un panel de disyuntores tradicionales de fundición y con pernos. Los ahorros se siguen acumulando año tras año con cada evento de mantenimiento que de otro modo requeriría piezas costosas y un tiempo de inactividad considerable.

# Protección de nivel modular que es fácil de instalar, mantener y operar.



Appleton™ es la marca fundamental del negocio de aparatos eléctricos e iluminación de Emerson, valorada en todo el mundo para hacer que las instalaciones eléctricas sean más seguras, más productivas y más fiables.

#### Estados Unidos (oficinas centrales)

Appleton™ Grp LLC  
9377 W. Higgins Road  
Rosemont, IL 60018  
Estados Unidos  
Tel. +1 800 621 1506

#### Europa

ATX SAS  
Espace Industriel Nord  
35, rue André Durocheux,  
CS 98017  
80084 Amiens Cedex 2, Francia  
Tel. +33 3 2254 1390

#### Canadá

EGS Electrical Group Canada Ltd.  
99 Union Street  
Elmira ON, N3B 3L7  
Canadá  
Tel. +1 888 765 2226

#### Asia Pacífico

EGS Private Ltd.  
Block 4008, Ang Mo Kio Ave 10,  
#04-16 TechPlace 1,  
Singapur 569625  
Tel. +65 6556 1100

#### Latinoamérica

EGS Comercializadora Mexico,  
S de RL de CV  
Calle 10 N°145 Piso 3  
Col. San Pedro de los Pinos  
Del. Álvaro Obregon  
Ciudad de México. 01180  
Tel. +52 55 5809 5049

#### Oficina de ventas en Australia

Bayswater, Victoria  
Tel. +61 3 9721 0348

#### Oficina de ventas de China

Shanghái  
Tel. +86 21 3338 7000

#### Oficina de ventas de Oriente Medio

Dammam, Arabia Saudí  
Tel. +966 13 510 3702

#### Oficina de ventas de Chile

Las Condes  
Tel. +56 2928 4819

#### Oficina de ventas de India

Chennai  
Tel. +91 44 3919 7300

#### Oficina de ventas de Corea

Seúl  
Tel. +82 2 3483 1555



Emerson.com



LinkedIn.com/company/emerson

El logotipo de Emerson es una marca comercial y marca de servicio de Emerson Electric Co. El logotipo de la marca Appleton™ es una marca comercial registrada de Appleton Grp LLC. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos propietarios. © 2018 Emerson Automation Solutions. Todos los derechos reservados.



CONSIDER IT SOLVED™