

## **Sistema de distribución de energía Byrne Electrical Specialists Inc. “8 Trac”**

Los Sistemas Byrne son sistemas eléctricos modulares con capacidad de manejo de varios circuitos eléctricos que nos permiten crear **rutas de electrificación integradas al mobiliario**, a partir de la combinación de diversos elementos y componentes.

Los sistemas modulares Byrne se encargan sólo de conducir energía eléctrica a los puntos requeridos por los usuarios, sin modificar en forma alguna sus características.

- **Atributos;**

Solución modular de distribución de energía eléctrica que integra todos los elementos en un solo **“Ensamble Modular”**.

Especialmente diseñado para adaptarse a diversos elementos arquitectónicos; sistemas de mobiliario, muros modulares, plafones y pisos falsos.

- **Beneficios de un “Ensamble Modular”.**

Modularidad.

Optimiza el uso de partes.

Facilita cualquier reconfiguración.

Seguridad en sus conexiones.

Facilita el diseño y especificación del proyecto.

Reduce los tiempos de instalación

Reduce el costo total del proyecto.

- **Balance de circuitos (límites del sistema).**

El balance de los circuitos del sistema se realiza a través de los receptáculos ya que cada uno de éstos conecta a sólo uno de los diversos circuitos que nos proporciona el sistema, y utilizando una combinación equilibrada del número de receptáculos estaremos automáticamente balanceando el sistema de circuitos.

Con la finalidad de mantener los márgenes de seguridad de diseño y evitar la sobre carga de los circuitos, Byrne sugiere no utilizar mas de 13 receptáculos dobles por circuito.

- **Instalación y seguridad.**

El sistema permite ser instalado en sitio sin el uso de herramientas, todos los elementos del sistema se ensamblan en forma manual.

Las cajas eléctricas son fácilmente instaladas en posición, deslizándolas en sus braquets metálicos de soporte, los cuales fueron previamente instalados en planta.

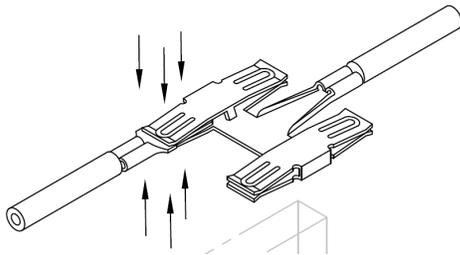
Todos los puntos de conexión son a prueba de falla, primero porque están codificados de forma tal que sólo pueden ser conectados en posición adecuada y segundo porque éstos cuentan con sistemas de clips de seguridad que aseguran una conexión óptima entre sus partes.

## Sistema Byrne Electrical “8 Trac”.

- **Características que lo definen:**

**Terminales patentadas y certificadas**, con 6 puntos de contacto (tres por lado); ofrecen óptima continuidad en la conducción, evitan variaciones de corriente y generación de calor.

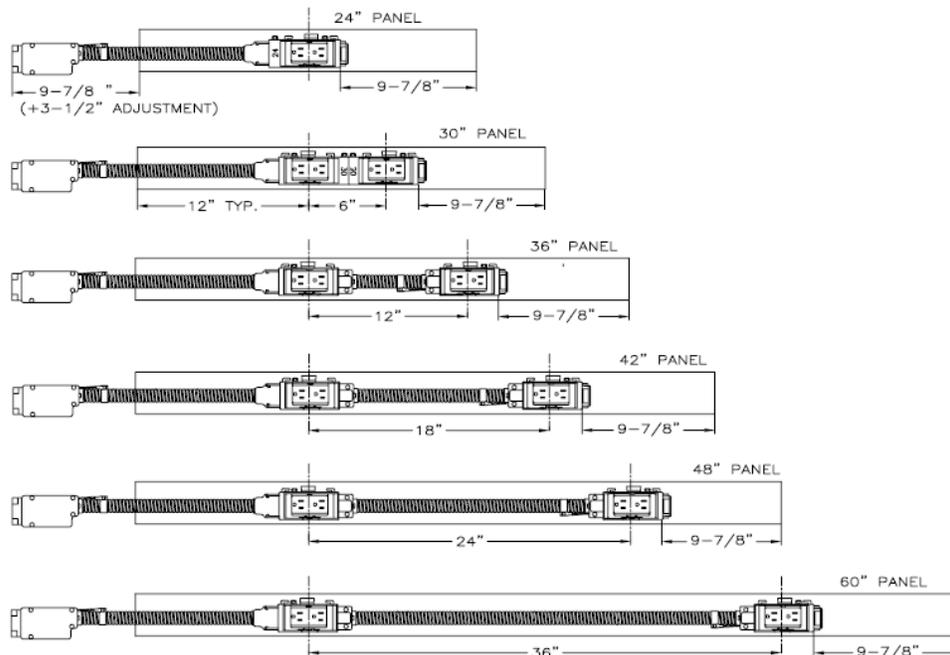
Six points of contact (three each side)



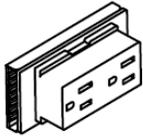
**Ensamble Modular** en longitudes compatibles con las dimensiones típicas que caracterizan a los sistemas de mobiliario modular (desde 24” hasta 72”).

**24”- 60 cm. / 30”- 75 cm. / 36”- 90 cm. / 42”- 105 cm. / 48”- 120 cm. / 54”-135 / 60”- 150 cm. / 66” - 165 cm. / 72”- 182 cm.**

- **Ensamble con dos cajas/dobles.**



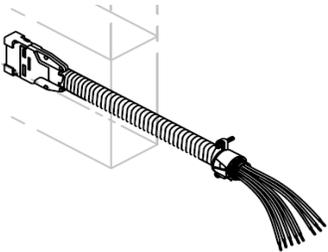
- Contactos Duplex en **15** y **20 Amperes**.



15 Amp Duplex Receptacle  
BE08065-X-X-X-X  
Keying ———  
Receptacle ———  
Height  
(A - G Height)  
Circuit ———  
Color ———

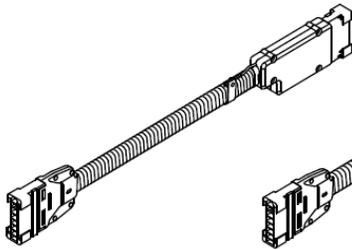
20 Amp Duplex Receptacle  
BE08498-X-X-X-X  
Keying ———  
Receptacle ———  
Height  
(C - G Height)  
Circuit ———  
Color ———

- Arnés de alimentación para Ensamble Modular, que considera múltiples posibilidades de conexión adaptable a las características específicas de cada proyecto (alimentación por piso / plafón / muro).

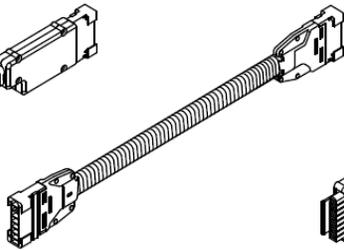


Power Entry

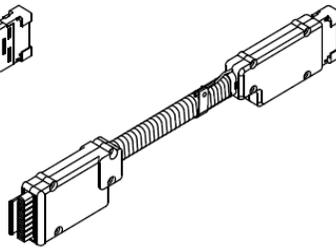
- Ensamblajes y conectores **ajustables** que permite aumentar su longitud hasta 3 1/2" (8.8 cms.) y **no ajustables**. Fabricados en conduit metálico ovalado de **alta flexibilidad**.



M/M Adjustable Jumper  
BE08116-X-X  
Keying   
Length



M/M Non-Adjustable Jumper  
BE08177-X-X  
Keying   
Length

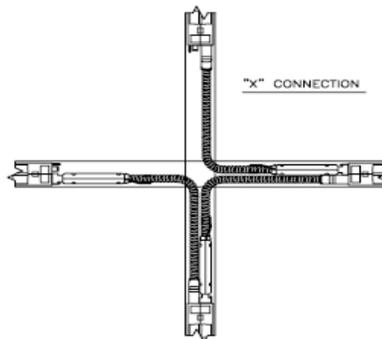
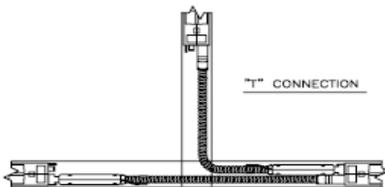
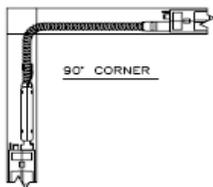


M/F Adjustable Jumper  
BE08086-X-X  
Keying   
Length

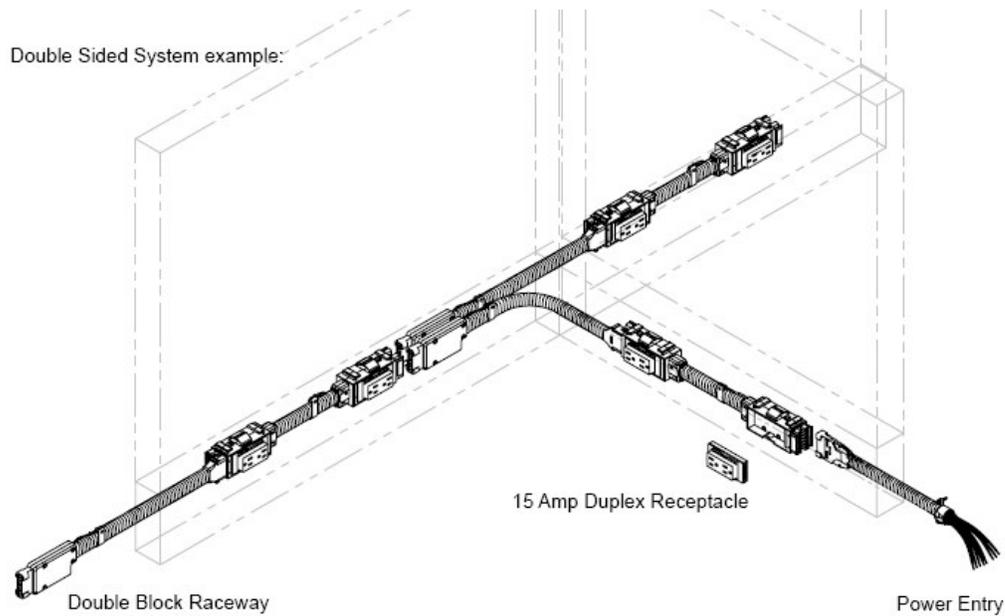


"H" Connector  
BE08299-X  
Keying

- **Flexibilidad**



- **Modularidad y adaptabilidad**



- **Especificaciones.**

Sistema de 8 cables

Cables de corriente, neutro y tierra en Cal. #12

Cable neutro compartido Cal. #10

Capacidad de diseño por circuito 20 Amp.

Capacidad recomendada para uso continuo 16 Amperes

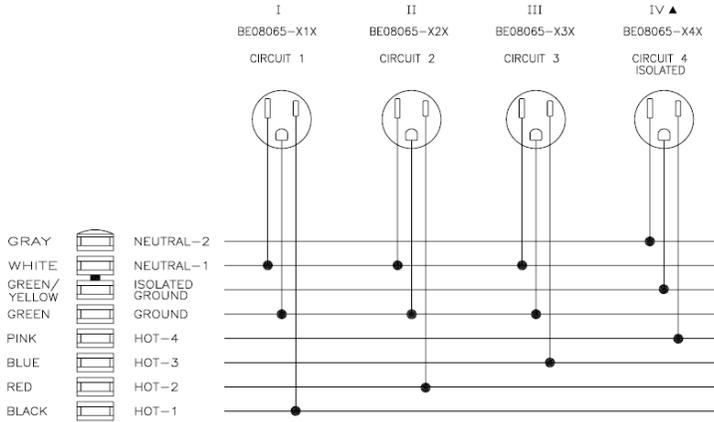
Hasta 8 contactos duplex por circuito disponible

Sistema para 120 Volts

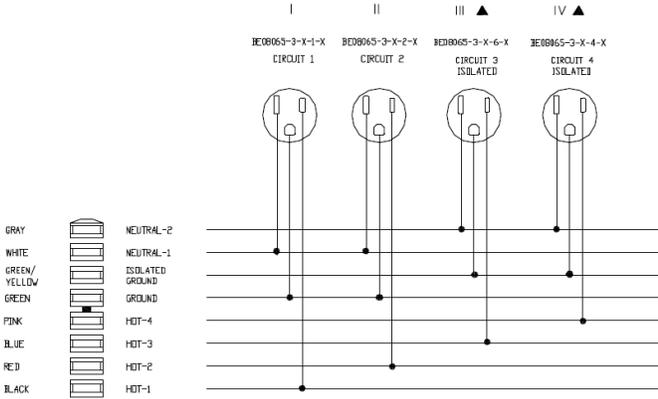
Como sistema independiente esta certificado bajo la norma UL 183 y reconocido bajo la norma UL 1286 como componente de un sistema de mobiliario

• **Codificación de circuitos sistema “8Trac”**

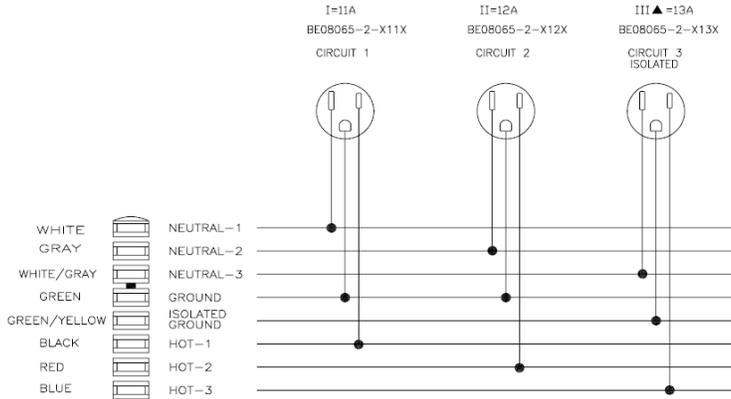
## 3 + D



## 2 + 2



## 3 - 3 - 2



- **Instalación.**

El sistema permite ser instalado en sitio sin necesidad del uso de herramientas. Las cajas eléctricas son fácilmente instaladas en posición, deslizándolas en un braquet metálico previamente instalado.

Todos los puntos de conexión son a prueba de falla (clip de seguridad) diseñados para mantener los contactos en posición.

Todos los elementos de contacto se ensamblan en forma manual.