



# INDU-ELECTRIC

Distribución de electricidad





Eventos



Cine y Radiodifusión



Convenciones



Industrial



Giras

### Eventos:



Los cuadros de INDU-ELECTRIC son empleados para el abastecimiento energético o suministro de energía en grandes eventos internacionales de Europa, Norte America y Australia.

Algunos ejemplos: Juegos Olímpicos en Londres, Sydney, Atenas, Turín y Pekín. Mundial de Atletismo en Barcelona y Paris. Berlín Ryders Cup, St. Andrews British Open Golf, Formula 1, Nascar, UEFA 2004 y 2008, Mundial de Futbol 2006 y 2010, Super Bowl en EE.UU., Commonwealth Games Melbourne y Bombay, Championsleague, Conciertos de Rolling Stones 2004 y 2006, Conciertos de U2 2006, Conciertos de Coldplay 2009 y muchos mas.

### Cine:



Los distribuidores de electricidad de INDU-ELECTRIC se han utilizado en mas de 500 peliculas por todo el mundo.

### TV:



Los estudios de televisión lideres mundiales en Europa y Estados Unidos trabajan con los cuadros y cables de INDU-ELECTRIC.

Algunos ejemplos: RTVE, Televisión de Austria, Televisión de Alemania en Berlín, Hamburgo, Munich y Colonia, Televisión de Francia, Televisión de Inglaterra...

### Industria:



El alto nivel de seguridad de los productos de INDU-ELECTRIC son ideales para las exigencias mas grandes.

Algunos ejemplos: Astilleros, Fabricas Cerámicas, Centrales Nucleares, Refinerías, Industria Aeronáutica, Ejercito.



Eventos

Cine y Radiodifusión

Convenciones

Industrial

Giras

## INDU-ELECTRIC Energía donde la necesite

### Distribuidores de base de enchufe para Tecnología de representaciones teatrales, televisivas y cinematográficas

En este catálogo usted encontrará un programa completo de distribuidores eléctricos móviles, desde el pequeño Stage-Box hasta el distribuidor principal con un valor de conexión de 600A.

Nuestros distribuidores se han diseñado y concebido específicamente para las necesidades de la tecnología del espectáculo, y ofrecen un nivel de seguridad sumamente elevado, incluso en circunstancias adversas de aplicación, como altas temperaturas, lluvia intensa o plena carga continuada durante días, etc. Le ofrecemos productos de primera línea y contrastada calidad hasta en los más mínimos detalles.

Los cuadros eléctricos mostrados en este catálogo son un ejemplo de los diferentes tipos que Indu Electric fabrica. Resultarán de utilidad como guía para el diseño requerido. En cualquier caso, Indu Electric puede fabricar cualquier otra configuración personalizada. Por favor pongase en contacto con nosotros.



4-6



7-8



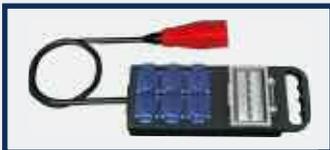
9-11



12



13



14



15



16-17



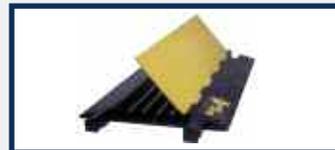
18



19



20



21



Eventos

Cine y Radiodifusión

Convenciones

Industrial

Giras

## Seguridad de nuestros distribuidores

Nuestros distribuidores ofrecen el máximo confort posible para la activación de los elementos de seguridad. Una compuerta estable de policarbonato con un resorte indegastable de V2A y el borde que rodea a la carcasa de 5 cm protegen al fusible de modo seguro contra posibles daños, lo que supone un elevado nivel de protección. Debido al material de la carcasa THERMOLENE®, que procura la rápida eliminación del calor producido por el fusible, el tipo de construcción de nuestros distribuidores ofrece la mejor ventilación posible. Los distribuidores se han concebido para funcionar a plena carga en medio de altas temperaturas ambiente.

Para garantizar un amplio nivel de protección contra los fallos de intensidad, se dispone de varias posibilidades:

### RCD hasta 63A

#### RCCD

Por lo general, para una intensidad de hasta 63A se utilizan RCCD (interruptores FI). Estos dispositivos de protección se suministran con una configuración para disparo del diferencial de 30mA, 300mA y 500mA. Al producirse un fallo de intensidad, se disparan en un intervalo de 20 milisegundos. Los RCCD se pueden utilizar también como interruptores principales y se suministran en versiones de 2 ó de 4 polos.

#### RCBO

Se entiende en esta sigla un aparato combinado de RCD con disyuntores. Estas combinaciones se utilizan allí donde sea preciso equipar varias bases de enchufe con un fusible individual. Se pueden suministrar en versiones de 2 y de 4 polos para 16-32A 30+300mA con sólo entre 2 y 6 unidades divisorias. (Como opción, todos los RCBO se pueden suministrar con llave)

### Protección contra fallos de intensidad para corrientes de más de 63A

Los RCCD (interruptor FI) con sensibilidad de disparo ajustada con precisión, sólo se fabrican hasta una intensidad de 125A. Para intensidades superiores, se separan el sensor de fallos de intensidad y el mecanismo de disparo. El cable de entrada hacia las bases de enchufe se tiende a través de un sensor de núcleo toroidal, el cual detecta cualquier fallo de intensidad que se produzca y aporta información a un relé de intensidad diferencial. La sensibilidad de respuesta y el tiempo de disparo del relé diferencial pueden configurarse. El relé diferencial excita al disparador automático de tensión mínima de un MCCB (disyuntor) o de un MCB (protector de cable). Un relé puede excitar también varios disparadores automáticos de tensión mínima y sus correspondientes MCCB.

La sensibilidad de excitación y el tiempo de retardo se pueden configurar individualmente.

Resulta especialmente interesante la visualización en pantalla de los fallos de intensidad en un momento dado. Este tipo de protección de fallos de intensidad posibilita la adaptación óptima a los diversos puntos de aplicación.

Debido al alto precio de los RCCD (interruptores FI) de 125A, los relés de fallos de intensidad resultan interesantes y económicos también como protección de las bases de enchufe CEE de 125A.

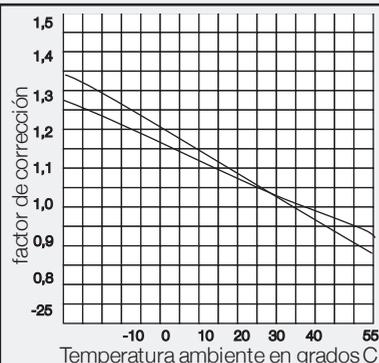


### Control de visualización de fases del conductor neutro y tierra



Nuestro módulo de visualización LDA es un accesorio sumamente útil. Con 3 diodos luminosos verdes indica si todas las fases están o no activas. Si el conductor neutro o la toma de tierra no están conectados o están cortados, se iluminan las dos lamparas rojas (o amarillas, en función de la elección del cliente)

El fallo del conductor neutro puede acarrear graves consecuencias cuando hay varios puntos de luz funcionando en un circuito eléctrico de 400V/230V, puesto que si por ejemplo se da un fallo del conductor neutro en el cable principal de un distribuidor de bases de enchufe hacia todos los puntos de luz alimentados a través de dicho distribuidor, pueden darse tensiones de 400V. El módulo visualizador sólo indica si está activo el conductor neutro y no desencadena ningún proceso operativo. Lo razonable es instalarlo delante de un interruptor principal. Éste se activará únicamente cuando se enciendan con luz verde los tres LED. Si queremos que se produzca la desconexión automática del conductor neutro, deberá preinstalarse un relé de fallo de fases. Dicho relé se desactivará en todo caso (o no se activará) en el supuesto de que la serie de fases no sea correcta.



### Incidencia de la temperatura en el comportamiento de disparo del automático (MCB) ( 0 a 2 horas)

Ejemplo :

Para un automático de 16A C podrán calcular en la tabla un valor de 0,95. Esto significa que un automático de 16A se dispara a una carga de  $16 \times 0,95 = 15,2$  amperios en el intervalo de 120 minutos.

Con una carga de 2 horas, multipliquen este valor por 0.9. Un automático de 16A C puede cargarse a una temperatura ambiente de 40 grados con  $15,2 \times 0,9 = 13,69A$ .



Eventos



Cine y Radiodifusión



Convenciones



Industrial



Giras

## Distribuidor movil THERMOLENE® hasta 125A Formato de la caja

### Serie 49 - 52

#### El clasico

- Caja de enchufes en el frente, protecciones en la parte posterior
- Cubiertas de policarbonato irrompibles con muelles de acero inoxidable
- Asas de acero recubierto de goma
- Con enchufe CEE o cable desde 1,5 a 5 m
- Opción de soportes para apilar las cajas



### Serie 58

#### Distribuidores apilables

- Integrado con asas
- Apilamiento seguro contra deslizamientos
- Totalmente integrado, sin partes que sobresalgan
- Ancho de 540 mm
- Esquinas con goma intercambiables



### Serie 70

#### Tipo maleta

- Muy ligero y manejable
- Salidas protegidas por el marco de la caja



### Distribuidores pequeños

- mas de 100 combinaciones diferentes



### modulos THERMOLENE® 19 pulgadas

- aislados
- tomas de corriente protegidas con el marco de la caja



### Le ofrecemos la posibilidad de grabar su logo en todos nuestros distribuidores.

- Grabado con laser
- Vaciado en el material
- Material de metacrilato
- Resistente a la intemperie
- Alto valor de reconocimiento para su empresa





Eventos

Cine y Radiodifusión

Convenciones

Industrial

Giras

## INDU-ELECTRIC Energía donde la necesite

### Distribuidores THERMOLENE® serie 49-59

#### Las Series legendarias

La capacidad de carga mecánica, la seguridad funcional, la ejecución y la longevidad operativa son características legendarias de esta serie de distribuidores. Las bases de enchufe van montadas en el anverso, mientras los fusibles están en el reverso. De este modo se reduce al mínimo el espacio necesario. Los bordes salientes de 5 a 8 cm que circundan la carcasa, protegen las bases de enchufe y optimizan la seguridad. El alto nivel de protección de nuestros distribuidores (hasta IP 66) permite una utilización continuada al aire libre incluso en condiciones ambientales adversas.

La extraordinaria longevidad del THERMOLENE® garantiza la insuperable durabilidad de nuestros distribuidores.

Entrada:	CEE 32A 400V 5P	1x Diferencial 40A 4pol 30mA
Salida:	1x CEE 32A 400V 5P 1x CEE 16A 400V 5P 3x Schuko	puenteado 1x Magenetotérmico 16A C 3P+ N 3x Magenetotérmico 16A C 1P+ N
Referencia:	ES096-01	
Opciones:	con 1.5 m de cable refuerzo de goma en las esquinas	-estándar -KS



Entrada:	CEE 63A 400V 5P	1x Diferencial 63A 4polos 30mA
Salida:	1x CEE 32A 400V 5P 1x CEE 16A 400V 5P 6x Schuko	1x Magenetotérmico 32A C 3p+N 3x Magenetotérmico 16A C 3P+N 6x Magenetotérmico 16A C 1P+N
Referencia:	KES096-02	
Opciones:	con 1.5 m de cable con CEE Enchufe con DIFERENCIAL 63A 4pol 30mA	-estándar -GER -DIFERENCIAL



Entrada:	CEE 125A 400V 5P	
Salida:	2x CEE 63A 400V 5P	2x Magenetotérmico 63A C 3P + N
Referencia:	ES096-03	
Opciones:	con 1.5 m de cable con CEE Enchufe con 2x DIFERENCIAL 63A 4pol 30mA refuerzo de goma en las esquinas	-estándar -GER -2DIFERENCIAL -KS



Entrada:	CEE 63A 400V 5P	
Salida:	2x CEE 32A 400V 5P 3x CEE 32A 230V 3P 6x Schuko	2x Magenetotérmico 32A C 3P +N 3x RCBO 32A 2pol 30mA 3x RCBO 16A 2pol 30mA
Referencia:	ES096-04	
Opciones:	con 1.5 m de cable refuerzo de goma en las esquinas	-estándar -KS



Entrada:	CEE 125A 400V 5P	
Salida:	1x CEE 63A 400V 5P 1x CEE 32A 400V 5P CEE 16A 400V 5P 3x Schuko	1x Magenetotérmico 63A C 3P +N 1x RCBO 32A 4pol 30mA 1x RCBO 16A 2pol 30mA 3x RCBO 16A 2pol 30mA
Referencia:	ES096-05	
Opciones:	con 1.5 m de cable con CEE conector del equipo con 2x DIFERENCIAL 63A 4pol 30mA refuerzo de goma en las esquinas	-estándar -GER -2DIFERENCIAL -KS





Eventos

Cine y Radiodifusión

Convenciones

Industrial

Giras

## INDU-ELECTRIC Energía donde la necesite

Entrada:	CEE 63A 400V 5P	3xdiferenciales 63A 2pol 30mA
Salida:	6x CEE 32A 230V 3pol	6x Magenetotérmico 32A C
Referencia:	ES097-01	
Opciones:	con 1.5 m de cable con CEE Enchufe con 6x RCBO 16A 2pol 30mA refuerzo de goma en las esquinas	-estándar -GER -DIFERENCIAL -KS



Entrada:	CEE 32A 400V 5P	
Salida:	12x Schuko	12x Magenetotérmico 16A C 1P + N
Referencia:	ES097-02	
Opciones:	con 1.5 m de cable H07RN-F + 32A 400V 5pol con 1.5 m de cable H07RN-F + 63A 400V 5pol con 1x Diferencial 63A 4pol 30mA con 3x Diferencial 63A 2pol 30mA	-estándar -estándar -1RCD -3RCD



Entrada:	CEE 63A 400V 5P	
Salida:	1x CEE 63A 400V 5P 2x CEE 32A 400V 5P 1x CEE 16A 400V 5P  6x Schuko	punteado 2x Magenetotérmico 32A C 3P+N 1x Magenetotérmico 16A C 3P+N 1x DIFERENCIAL 63A 4pol 30mA 6x Magenetotérmico 16A C 1P+N 1x Diferencial 40A 4pol 30mA
Referencia:	ES097-03	
Opciones:	con 1.5 m de cable con CEE Enchufe con RCBO refuerzo de goma en las esquinas con indicación de fases con 3x LED	-estándar -GER -RCBO -KS -LED



Entrada:	CEE 63A 400V 5P	
Salida:	2x CEE 16A 400V 5P 2x CEE 32A 400V 5P 6x Schuko	2x Magenetotérmico 16A C 3P + N 2x Magenetotérmico 32A C 3P + N 6x Magenetotérmico 16A C 1P + N
Referencia:	ES097-04	
Opciones:	con 1.5 m de cable con Diferencial 63A 4pol 30mA refuerzo de goma en las esquinas con indicación de fases con 3x LED	-estándar -RCD -KS -LED



Entrada:	CEE 63A 400V 5P	
Salida:	1x CEE 63A 400V 5P 2x CEE 32A 400V 5P 1x CEE 16A 400V 5P 3x CEE 63A 230V 3P 6x CEE 32A 230V 3P 6x Schuko (en el lado)	punteado 2x Magenetotérmico 32A C 3P + N 1x Magenetotérmico 16A C 3P + N 3x Magenetotérmico 63A C 1P + N 6x Magenetotérmico 32A C 1P+ N 6x Magenetotérmico 16A C 1P + N
Referencia:	ES097-05	
Opciones:	con 1.5 m de cable con 3x Amperímetro 100A con 4x DIFERENCIAL 63A 4pol 30mA refuerzo de goma en las esquinas	-estándar -AMP -4xRCD -KS





Eventos

Cine y Radiodifusión

Convenciones

Industrial

Giras

## INDU-ELECTRIC – Energía donde la necesite

### Distribuidores apilables de 63A o 125A

- sistema apilable
- dispositivos protegidos por el marco saliente de la caja
- grabado de logotipo y detalles
- tapas de policarbonato super resistentes
- disponible cualquier configuración personalizada

Entrada:	CEE 63A 400V 5 polos	
Salida:	6x CEE 32A 230V 3 polos	6x Magnetotérmico 32A C 1P+N
Referencia:	ES098-01	
Opciones:	con 6x RCBO 32A 2p 30mA	-RCBO



Entrada:	CEE 63A 400V 5 polos	
Salida:	3x CEE 63A 230V 3 polos	3x Magnetotérmico 63A C 1P+N 3x Diferencial 63A 2polos 30mA
Referencia:	ES098-02	
Opciones:	sin Diferencial	-0



Entrada:	CEE 63A 400V 5 polos	
Salida:	3x CEE 32A 230V 3 polos	3x RCBO 32A 2polos 30mA C
	3x CEE 32A 400V 5 polos	3x Magnetotérmico 32A C 3P+N
Referencia:	ES098-03	
Opciones:	con RCBO par CEE 32A 400V 5 polos	-RCBO4p



Entrada:	CEE 63A 400V 5 polos	1x Magnetotérmico 63A C 3P+N
Salida:	3x CEE 32A 400V 5 polos	3x RCBO 32A 4polos 30mA C
Referencia:	ES098-04	



Entrada:	CEE 63A 400V 5 polos	1x Magnetotérmico 63A C 3P+N
Salida:	4x 19 pines	24x Magnetotérmico 16AC 1P+N 4x Diferencial 63A 2polos 30mA
Referencia:	ES098-05	
Opciones:	con 24x RCBO 16A 2polos 30mA	-RCBO
	con indicación de 6x LED rojo por 19 pines	-LED



RCBO dispositivos de corriente residual magnetotérmicos con protección contra sobrecorriente



Eventos

Cine y Radiodifusión

Convenciones

Industrial

Giras

## INDU-ELECTRIC – Energía donde la necesite

### Distribuidores principales 125A

Entrada:	CEE 125A 400V 5 polos	
Salida:	2x CEE 63A 400V 5 polos	2x Magnetotérmico 63A C 3P+N
Referencia:	ES099-01	
Opciones:	2x Diferencial 63A 4polos 300ma	-300



Entrada:	CEE 125A 400V 5 polos	
Salida:	2x CEE 63A 400V 5 polos 2x CEE 32A 400V 5 polos	2x Magnetotérmico 63A C 3P+N 2x Magnetotérmico 32A C 3P+N
Referencia:	ES099-02	
Opciones:	1x Diferencial 63A 4polos 300mA par 63A	-300
	1x Diferencial 32A 4polos 30mA par 32A	-30



Entrada:	CEE 125A 400V 5 polos	
Salida:	2x CEE 63A 400V 5 polos 3x CEE 63A 230V 3 polos	2x Magnetotérmico 63A C 3P+N 3x Magnetotérmico 63A C 1P+N
Referencia:	ES099-03	
Opciones:	3x Diferencial 63A 2polos 30mA par CEE 63A 230V 3 polos	-3RCD



Entrada:	CEE 125A 400V 5 polos	
Salida:	6x CEE 32A 400V 5 polos	6x Magnetotérmico 32A C 3P+N 3x Diferencial 63A 2P 30mA
Referencia:	ES099-04	
Opciones:	6x RCBO 32A 4polos 30mA	-RCBO



### Automatic Transfer Switch Generator-grid

Entrada generator:	CEE 63A 400V 5 polos	
Entrada:grid	CEE 63A 400V 5 polos	
Salida:	1x CEE 63A 400V 5 polos 1x CEE 32A 400V 5 polos 1x CEE 32A 230V 3 polos 1x CEE 16A 230V 3 polos 2x relay de tiempo 1x control de voltaje 2x contactor 63A mech+ electr. bloqueado	1x Magnetotérmico 63A C 3P+N 1x Magnetotérmico 32A C3P+N RCBO 32A 4polos 30mA RCBO 16A 4polos 30mA
Referencia:	ES099-05	



RCBO dispositivos de corriente residual magnetotérmicos con protección contra sobrecorriente



Eventos

Cine y Radiodifusión

Convenciones

Industrial

Giras

## INDU-ELECTRIC – Energía donde la necesite

### Distribuidores principales 250-630A

- sistema apilable
- con flightcase o marco metálico
- dispositivos protegidos por el marco saliente de la caja
- disponible cualquier configuración personalizada
- grabado de logotipo y detalles

Entrada:	1x POWERLOCK 3P+N+PE
Salida:	1 un grupo de POWERLOCK 3P+N+PE puentado 3x CEE 125A 400V 5 polos      3x Magnetotérmico principal 125A 3P+N
Referencia:	ES0910-01

Entrada:	POWERLOCK 3P+N+PE      1x Magnetotérmico principal 400A 4polos
Salida:	1x CEE 125A 400V 5 polos      1x Magnetotérmico 125A C 3P+N 2x CEE 63A 400V 5 polos      2x Magnetotérmico 63A C 3P+N 4x CEE 32A 400V 5 polos      4x RCBO 32A 4p 30mA
Referencia:	ES0910-02

Entrada:	POWERLOCK 3P+N+PE      1x 400A 4polos
Salida:	3x grupo de Powerlock 3P+N+PE
Referencia:	ES0910-03
Opciones:	1x Diferencial con ajustes variables et con llave      -SC

Entrada:	POWERLOCK 3P+N+PE      1x Magnetotérmico principal 250A 4polos
Salida:	1 grupo de POWERLOCK 3P+N+PE 6x 19 pines      36x RCBO 16A 2polos 30mA
Referencia:	ES0910-04
Opciones:	en lugar de RCBO: 36x Magnetotérmico + 6x Diferencial 63A 4P      -MCB/DIFERENCIAL con indicación de 6x LED rojo por 19 pines      -LEDC

### Caja de conexión para cables de 150mm<sup>2</sup> y 240mm<sup>2</sup>

Entrada:	terminales de 5 cables max 1x 240mm <sup>2</sup>
Salida:	1 grupo de terminales 3P+N+PE para 150-240mm <sup>2</sup>
Referencia:	ES0910-05 más el diámetro del cable para 5 cables más 1x240mm <sup>2</sup> -240 para 5 cables más 1x 150mm <sup>2</sup> -150

opción para todos distribuidores:



medidor digital para indicar tensión y voltaje



Diferencial con ajustes variables



Diferencial 40A+63A con llave





Eventos

Cine y Radiodifusión

Convenciones

Industrial

Giras

**INDU-ELECTRIC – Energia donde la necesite**

Entrada:	POWERLOCK 3P+N+PE Magnetotérmico principal 400A 4polos	
Salida:	4x CEE 125A 400V 5 polos	4x magnetotermico 125A C 3P+N
Referencia:	ES0911-01	
Opciones:	Flight-case 600x600x600mm	-FC
	+ un grupo de powerlock puenteado	-POW



Entrada:	POWERLOCK 3P+N+PE Magnetotérmico principal 400A 4polos	
Salida:	1x un grupo POWERLOCK 3P+N+PE puenteado 2x CEE 125A 400V 5 polos 4x CEE 63A 400V 5 polos 4x CEE 32A 400V 5 polos	2x Magnetotérmico 125A C 3P+N 4x Magnetotérmico 63A C 3P+N 4x Magnetotérmico 32A C 3P+N
Referencia:	ES0911-02	
Opciones:	2x Diferencial 63A 30mA por 4x CEE 32A 400V 5 polos	-2DIF
	1x Medidor digital	-ana
	1x Flight-case 800x600x600mm	-FC



Entrada:	POWERLOCK 3P+N+PE Magnetotérmico principal 400A 4polos	
Salida:	1x un grupo POWERLOCK 3P+N+PE puenteado 4x CEE 125A 400V 5 polos 4x CEE 63A 400V 5 polos 2x CEE 32A 400V 5 polos 3x CEE 16A 230V 3P+N	4x Magnetotérmico 125A C 3P+N 4x Magnetotérmico 63A C 3P+N 2x Magnetotérmico 32A C 3P+N 3x RCBO 16A 2polos 30mA
Referencia:	ES0911-03	
Opciones:	1x Diferencial 63A 30mA por 2x CEE 32A 5 polos	-DIF32
	1x Medidor digital	-ana
	1x Flight-case 1000x600x600mm	-FC



Entrada:	POWERLOCK 3P+N+PE Magnetotérmico principal 400A 4polos	
Salida:	1x un grupo POWERLOCK 3P+N+PE puenteado 3x CEE 125A 230V 3 polos 3x CEE 63A 230V 3 polos  6x CEE 32A 230V 3 polos 6x CEE 16A 230V 3 polos	3x Magnetotérmico 125A C 1P+N 3x Magnetotérmico 63A C 1P+N 3x Diferencial 63A 2p 30mA 6x RCBO 32A 2p 30mA 6x RCBO 16A 2p 30mA
Referencia:	ES0911-04	
Opciones:	1x Medidor digital	-ana
	1x Flight-case 1000x600x600mm	-FC
	3x Diferencial con llave por 63A 230V 3 polos	-SC





Eventos

Cine y Radiodifusión

Convenciones

Industrial

Giras

## INDU-ELECTRIC – Energía donde la necesite

Entrada:	POWERLOCK 3P+N+PE Magnetotérmico principal 400A 4polos	
Salida:	1x grupo POWERLOCK 3P+N+PE puenteado 12x Harting 16 polos 1x CEE 32A 400V 5 polos 3x CEE 16A 230V 3 polos 3x CEE Schuko 230V 3 polos	12x Magnetotérmico 16A C 1P+N 6x Diferencial 40A 4pol 30mA 1x Magnetotérmico 32A C 3P+N 1x Diferencial 40A 4pol 30mA 3x Magnetotérmico 16A 1P + N 1x Diferencial 40A 4pol 30mA 3x Magnetotérmico 16A 1P + N 1x Diferencial 40A 4pol 30mA
Referencia:	ES0912-01	
Opciones:	1x Medidor digital 1x Flight-case 1200x600x600mm	-ana -FC



Entrada:	POWERLOCK 3P+N+PE Magnetotérmico principal 400A 4polos	
Salida:	2x CEE 125A 400V 5 polos 2x CEE 63A 400V 5 polos 9x CEE 32A 400V 5 polos 6x CEE 16A 230V 3 polos	2x Magnetotérmico 125A C 3P+N 2x Magnetotérmico 63A C 3P+N 9x Magnetotérmico 32A C 3P+N 9x Diferencial 40A 4pol 30mA 6x Magnetotérmico 16A 1P + N 3x Diferencial 40A 2pol 30mA
Referencia:	ES0912-02	
Opciones:	1x Medidor digital 1x Flight-case 1200x600x600mm	-ana -FC



Entrada:	POWERLOCK 3P+N+PE Magnetotérmico principal 400A 4polos	
Salida:	1x grupo POWERLOCK 3P+N+PE puenteado 4x CEE 125A 400V 5 polos 4x CEE 63A 400V 5 polos 10x CEE 32A 400V 5 polos 6x Schuko 16A 230V 3 polos	4x Magnetotérmico 125A C 3P+N 4x Magnetotérmico 63A C 3P+N 10x RCBO 32A 4polos 30mA 6x Magnetotérmico 16A 1P + N 3x Diferencial 40A 2pol 30mA
Referencia:	ES0912-03	
Opciones:	1x Medidor digital 1x Flight-case 1200x600x600mm	-ana -FC



Entrada:	POWERLOCK 3P+N+PE Magnetotérmico principal 400A 4polos	
Salida:	1x grupo POWERLOCK 3P+N+PE puenteado 1x CEE 125A 400V 5 polos 6x CEE 63A 400V 5 polos 12x CEE 32A 400V 5 polos 10x CEE 16A 400V 5 polos	1x Magnetotérmico 125A C 3P+N 6x Magnetotérmico 63A C 3P+N 12x RCBO 32A 4polos 30mA 12x RCBO 16A 4polos 30mA
Referencia:	ES0912-04	
Opciones:	1x Medidor digital 1x Flight-case 1200x600x600mm	-ana -FC





Eventos

Cine y Radiodifusión

Convenciones

Industrial

Giras

## INDU-ELECTRIC – Energia donde la necesite

Entrada:	POWERLOCK 3P+N+PE Magnetotérmico principal 400A 4polos	
Salida:	1x grupo de POWERLOCK 3P+N+PE 1x CEE 125A 400V 5 polos 2x CEE 63A 400V 5 polos 3x CEE 32A 400V 5 polos 3x CEE 63A 230V 3 polos  6x CEE 32A 230V 3 polos 6x CEE 16A 230V 3 polos	puenteado 1x Magnetotérmico 125A C 3P+N 2x Magnetotérmico 63A C 3P+N 3x RCBO 32A 4polos 30mA 3x Magnetotérmico 63A C 1P+N 3x Diferencial 63A 2polos con llave 6x RCBO 32A 2polos 30mA 6x RCBO 16A 2p 30mA
Referencia:	ES0913-01	
Opciones:	1x medidor digital	-ana

Entrada:	POWERLOCK 3P+N+PE Magnetotérmico principal 400A 4polos	
Salida:	1x grupo de POWERLOCK 3P+N+PE 3x CEE 125A 400V 5 polos 3x CEE 63A 400V 5 polos 4x CEE 32A 400V 5 polos 1x CEE 16A 400V 5 polos	puenteado 3x Magnetotérmico 125A C 3P+N 3x Magnetotérmico 63A C 3P+N 4x RCBO 32A 4polos 30mA 1x RCBO 16A 4polos 30mA
Referencia:	ES0913-02	
Opciones:	1x medidor digital	-ana

Entrada:	POWERLOCK 3P+N+PE Magnetotérmico principal 400A 4polos	
Salida:	2x CEE 63A 400V 5 polos 3x CEE 32A 400V 5 polos 3x CEE 32A 230V 3 polos 6x CEE 16A 230V 3 polos	2x Magnetotérmico 63A C 3P+N 3x RCBO 32A 4polos 30mA 3x RCBO 32A 2polos 30mA 6x RCBO 16A 2polos 30mA
Referencia:	ES0913-03	
Opciones:	1x medidor digital Diferencial principal	-ana -MDIFERENTIAL

Entrada:	POWERLOCK 3P+N+PE Magnetotérmico principal 400A 4polos	
Salida:	1x grupo de POWERLOCK 3P+N+PE 2x grupos de POWERLOC 3P+N+PE	puenteado
Referencia:	ES0913-04	
Opciones:	1x medidor digital Diferencial principal	-ana -MDIFERENTIAL





Eventos

Cine y Radiodifusión

Convenciones

Industrial

Giras

## INDU-ELECTRIC Energía donde la necesite

### Distribuidor THERMOLENE® Tipo 70 "la maleta"

El diseño de la maleta es consecuencia directa de la práctica diaria. Manejable, plano y ligero de peso: esas son las características de este distribuidor. El tipo de protección es IP 40, por lo que su utilización en medio de la lluvia sólo es posible con una protección adicional de los automáticos.

#### Equipamiento:

Entrada:	CEE 32A 400V 5P	
Salida:	9x Schuko	9x Magenetotérmico 16A C 1P+N 3x Diferencial 40A 2pol 30mA
Referencia:	ES0914-01	
Opciones:	protección por solo 1xDIFERENCIAL 40A 4pol 30mA -1DIFERENCIAL	

Entrada:	CEE 32A 400V 5P	
Salida:	12x Schuko	12x Magenetotérmico 16A C 1P+N 3x Diferencial 40A 2pol 30mA
Referencia:	ES0914-02	
Opciones:	cada salida protegida con RCBO 30mA -RCBO	

Entrada:	CEE 32A 400V 5P	1x Diferencial 40A 4pol 30mA
Salida:	1x CEE 32A 400V 5P 1x CEE 16A 400V 5P 6x Schuko	punteado 1x Magenetotérmico 16A C 3P+N 6x Magenetotérmico 16A C 1P+N
Referencia:	ES0914-03	
Opciones:	cada salida protegida con RCBO 30mA -RCBO	

Entrada:	CEE 32A 400V 5P 3x Diferencial 40A 2pol 30mA	
Salida:	3x CEE 32A 230V 3P 6x Schuko	punteado 6x Magenetotérmico 16A C 1P+N
Referencia:	ES0914-04	
Opciones:	cada salida protegida con RCBO 30mA -RCBO	



RCD= differential interruptor Diferencial

MCB = interruptor magnetotérmico

RCBO = dispositivos de corriente residual magnetotérmicos con protección contra sobrecorriente automático combinado Magnetotérmico/Diferencial



Eventos

Cine y Radiodifusión

Convenciones

Industrial

Giras

Entrada:	CEE 16A 400V 5 polos
Salida:	6x Schuko 16A 230V 3 polos
Referencia:	ES-1006-16

Entrada:	CEE 32A 400V 5 polos
Salida:	6x Schuko 16A 230V 3 polos 6x Magnetotérmico 16A C 1P+N
Referencia:	ES-1106A-32

Entrada:	CEE 32A 400V 5 polos
Salida:	6x Schuko 16A 230V 3 polos 6x Magnetotérmico 16A C 1x Diferencial 40A 4polos 30mA
Referencia:	ES-1106A-32-1

Entrada:	CEE 32A 400V 5 polos
Salida:	6x CEE 16A 230V 3 polos 6x Magnetotérmico 16A C
Referencia:	ES-116x1.2A-32

Entrada:	CEE 32A 400V 5 polos
Salida:	6x CEE 16A 230V 3 polos 6x Magnetotérmico 16A C 1x Diferencial 40A 4polos 30mA
Referencia:	ES-1106A-32-1

Entrada:	CEE 32A 400V 5 polos
Salida:	3x CEE 32A 230V 3 polos
Referencia:	ES-113x3.2-32

Entrada:	CEE 32A 400V 5 polos
Salida:	3x CEE 32A 400V 5 polos
Referencia:	ES-113x3-32

Entrada:	CEE 63A 400V 5 polos
Salida:	3x CEE 63 230V 3 polos
Referencia:	ES-113x6.2-63

Entrada:	CEE 63A 400V 5 polos
Salida:	2x CEE 32A 400V 5 polos 2x Magnetotérmico 32A C 3P+N
Referencia:	ES-112x3A-63





Eventos

Cine y Radiodifusión

Convenciones

Industrial

Giras

## INDU-ELECTRIC – Energia donde la necesite

### THERMOLENE® Distribuidores de conexión 19 pines Socapex

Entrada:	19 polos 19 pines
Salida:	6x CEE 16A 230V 3 polos
Referencia:	ES-MC6-Soca
Opciones:	1x 19 pines puenteado -2



Entrada:	16 polos Harting
Salida:	6x Schuko 16A 230V 3 polos
Referencia:	ES-MC6
Opciones:	1x Harting puenteado -2



Entrada:	16 polos Harting
Salida:	12 Schuko 16A 230V 3 polos
Referencia:	ES-MC1
Opciones:	1x Harting puenteado -2



Entrada:	7 polos Harting
Salida:	3x CEE 32A 230V 3 polos
Referencia:	ES-MC3X3.2



Entrada:	16 polos Harting
Salida:	2x 16polos Harting
Referencia:	ES-MC-SPL



Entrada:	19 polos 19 pines
Salida:	2x socapex 19 polos
Referencia:	ES-MC2x Soca



### cajas para montaje en un Truss 50mm

Entrada:	19 polos 19 pines
Salida:	1x 19 polos 19 pines puenteado 6x CEE 16A 230V 3 polos
Referencia:	ES-1306-2xSOCA





Eventos



Cine y Radiodifusión



Convenciones



Industrial



Giras

## THERMOLENE® Distribuidor con caja y marco de acero inoxidable



- Estructura robusta y marco de acero inoxidable
- Facilidad en el servicio
- Varias opciones de lamparas LED
- Tomas de corriente intercambiables
- Gran fiabilidad

Los distribuidores eléctricos de esta serie consisten en el distribuidor construido en THERMOLENE® y este dentro de una caja de metal integrado en un marco. Ambos se realizan en acero inoxidable V2A (V4A bajo petición).

El distribuidor INDU-ELECTRIC es de construcción modular. El distribuidor consta de dos módulos, un módulo conector, incluyendo el interruptor principal y un módulo de toma incluyendo la cobertura correspondiente. El módulo de los enchufes pueden ser de fácil y rápida sustitución. Este tipo de distribuidor esta pensado para todas las necesidades en obras de construcción, así como entornos que requieran este tipo de construcción. Totalmente personalizado. El marco posee amarres para la elevación del distribuidor por medio de carretilla elevadora. También pueden incluirse canchamos para su elevación por medio de puente grúa. Los distribuidores de electricidad INDU-ELECTRIC cumplen con la norma DIN VDE 0100-704. Montaje de instalaciones eléctricas de baja tensión. Requisitos para las instalaciones especiales o lugares e instalaciones especiales o lugares - Construcción (IEC 60364-7-704: 2005, modificado)



Vista detallada del panel de conectores. Se pueden conectar fácil y rápidamente líneas de hasta 300mm<sup>2</sup>.

### Armario de conexión de 1.600A



<b>Entrada:</b>	Terminales para 5 líneas (3P+N+PE) Línea H07RN-F max 300 qmm	
<b>Salida:</b>	4x puntos de terminales 3P+N+PE	4x NH Interruptores 400A 3P
<b>Modelo N°:</b>	K-09-25-01	
<b>Opciones:</b>	Con Multímetros Digitales para tensión y voltaje	-MDM-K
	Con Multianalizador + Monitorización de Neutro	-INT



Eventos

Cine y Radiodifusión

Convenciones

Industrial

Giras

<b>Entrada:</b>	Conexion para linea H07RN-F hasta 300 mm <sup>2</sup> , asegurado por MCCB 400A 4pol	
<b>Kit de salida:</b>	1x CEE 125A 400V 5pol 2x CEE 63A 400V 5pol 2x CEE 32A 400V 5pol 2x CEE 16A 400V 5pol 6x Schuko	1x MCB 125A C 3pol 1x RCD 125A 4P 500mA 2x MCB 63A C 3pol 2x RCD 63A 4P 500mA 2x RCBO 32A 4P 30mA 2x RCBO 16A 4P 30mA 6x MCB 16A C 1P 3x RCD 40A 2pol 30mA
<b>Modelo N°.:</b>	K-09-25-02	



<b>Entrada:</b>	Conexion para linea H07RN-F hasta 300 mm <sup>2</sup> , asegurado por MCCB 400A 4pol	
<b>Kit de salida:</b>	5x CEE 32A 400V 5pol 5x CEE 16A 400V 5pol 6x Schuko	5x RCBO 32A 4P 30mA 5x RCBO 16A 4P 30mA 6x MCB 16A C 1P 3x RCD 40A 2pol 30mA
<b>Modelo N°.:</b>	K-09-25-03	



<b>Entrada:</b>	Conexion para 5x lineas H07RN-F hasta 1x 240 mm <sup>2</sup> , asegurados por MCCB 400A 4pol	
<b>Kit de salida:</b>	2x CEE 63A 400V 5pol 6x CEE 32A 400V 3P 6x Schuko	2x MCB 63A C 3P 2x RCD 63A 4P 300mA 6x RCBO 32A C 4P 30mA 6x MCB 16A C 1P 1x RCD 40A 4P 30mA
<b>Modelo N°.:</b>	K-09-22-03	
<b>Opciones:</b>	Con puerta frontal en acero inoxidable Con puerta trasera en acero inoxidable	-TV -TH

**Distribuidor general movil 630A**

Este distribuidor principal está montado en un bastidor de acero galvanizado. Una protección contra impactos envolvente protege el armario de manera óptima. El interruptor general se encuentra detrás de una puerta con cerradura.

<b>Entrada:</b>	Conexion para linea H07RN-F hasta 240 mm <sup>2</sup> , asegurados por MCCB 630A 4pol	
<b>Kit de salida:</b>	2x POWERLOCK 3P+N+PE 4x CEE 125A 400V 5P 6x CEE 63A 400V 5pol 5x CEE 32A 400V 5pol	1x MCCB 400A 4PI 4x MCB 125A 4P 6x MCB 63A C 3P 6x RCD 63A 4P 300mA 5x RCBO 32A 4P 30mA
<b>Modelo N°.:</b>	K-09-22-04	
<b>Opciones:</b>	Puerta y marco en acero inoxidable	-V2A





Eventos

Cine y Radiodifusión

Convenciones

Industrial

Giras

## INDU-ELECTRIC – Energia donde la necesite

### Distribuidor de 19” en cualquier configuración personalizada

- 2 hasta 18 unidades de altura

Entrada:	CEE Enchufe CEE 32A 400V 5P	
Salida:	12x Schuko	12x Magenetotérmico 16A C 1 P+N
Referencia:	ES0915-01	
Opciones:	con DIFERENCIAL 40A 4pol 30mA	-RCD
	con indicación de fases con 3xLED	-LED



Entrada:	1, 5 mtr H07RN-F5G16 con CEE 125400V 5P	
Salida:	4x CEE 32A 400V 5P4	4x Magenetotérmico 32A C 3P + N
Referencia:	ES0915-02	
Opciones:	con RCBO 32A 4pol 30mA	-RCBO
	con indicación de fases con 3xLED	-LED



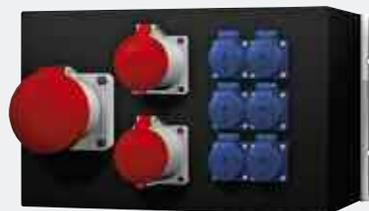
Entrada:	CEE Enchufe 63A 400V 5P	
Salida:	2x CEE 32A 400V 5P 4x Schuko	3x Magenetotérmico 32A C 3P+N 4x Magenetotérmico 16A C
Referencia:	ES0915-03	
Opciones:	con diferencial 63A 4pol 30mA	-RCD
	con indicación de fases con 3xLED	-LED



Entrada:	CEE Enchufe 125A 400V 5P	
Salida:	2x CEE 63A 400V 5P	2x Magenetotérmico 63A C 3P + N
Referencia:	ES0915-05	
Opciones:	con 2x diferencial 40A 4pol 30mA	-2RCD
	con indicación de fases con 3xLED	-LED



Entrada:	Glándula max 5G35mm <sup>2</sup>	
Salida:	1x CEE 63A 400V 5P 2x CEE 32A 400V 5P 6x Schuko	1x Magenetotérmico 63A C 3P+N 2x RCBO 32A C 30mA 6x RCBO 16A 2p 30mA
Referencia:	ES0915-06	
Opciones:	con 3x Amperimetro 125A	-AMP
	con indicación de fases con 3xLED	-LED





Eventos

Cine y Radiodifusión

Convenciones

Industrial

Giras

## THERMOLENE® Distribuidor de muro

Entrada:		
Salida:	1x CEE 32A 400V 5pol 1x CEE 16A 400V 5pol 2x Schuko	1x Magenetotérmico 32A C 3 P+N 1x Magenetotérmico 16A C 3 P+N 2x Magenetotérmico 16A C 1 P+N
Referencia:	ES0916-01	
Opciones:	con DIFERENCIAL 40A 4pol 30mA con indicación de fases con 3xLED	-DIFERENCIAL -LED



Entrada:		
Salida:	1x CEE 32A 400V 5pol 1x CEE 16A 400V 5pol 3x CEE 16A 230V 3pol 6x Schuko	1x Magenetotérmico 32A C 3 P+N 1x Magenetotérmico 16A C 3 P+N 3x Magenetotérmico 16A C 1 P+N 6x Magenetotérmico 16A C 1 P+N
Referencia:	ES0916-02	
Opciones:	con DIFERENCIAL 40A 4pol 30mA con indicación de fases con 3xLED	-DIFERENCIAL -LED



Entrada:		
Salida:	2x CEE 32A 400V 5pol 2x CEE 16A 400V 5pol 3x Schuko	2x Magenetotérmico 32A C 3 P+N 2x Magenetotérmico 16A C 3 P+N 3x Magenetotérmico 16A C 1 P+N
Referencia:	ES0916-03	
Opciones:	con indicación de fases con 3xLED	-LED



Entrada:		
Salida:	2x CEE 32A 400V 5pol 2x CEE 16A 400V 5pol 4x Schuko	2x Magenetotérmico 32A C 3 P+N 1x Diferencial 63A 4pol 30mA 2x Magenetotérmico 16A C 3 P+N 4x Magenetotérmico 16A C 1 P+N 1x Diferencial 63A 4pol 30mA
Referencia:	ES0916-04	
Opciones:	con indicación de fases con 3xLED	-LED



Entrada:		
Salida:	2x CEE 63A 400V 5pol 2x CEE 32A 400V 5pol 2x CEE 16A 400V 5pol	2x Magenetotérmico 63A C 3 P+N 2x Magenetotérmico 32A C 3 P+N 2x Magenetotérmico 16A C 3 P+N
Referencia:	ES0916-05	
Opciones:	con indicación de fases con 3xLED	-LED





Eventos

Cine y Radiodifusión

Convenciones

Industrial

Giras

## POWERLOCK Conector 400A

- **conexión segura al tacto**
- **Contactores excelentes**
- **Sin posibilidad de intercambio entre ellos**

Los conectores Powerlock ofrecen una conexión al tacto seguro, rápido y fácil de conectar para corrientes superiores a 125A. Para esta aplicación, los conectores Powerlock se convierten en el estándar mundial. Los conductores de fase y el neutro se codifican, es decir, el conductor neutro y la fase no se pueden intercambiar entre sí. Por ejemplo, el conector de línea sólo podrá enchufarse en la L1, L2 o L3, aprobado por VDE.

De acuerdo con las normativas europeas de seguridad los conectores de 125A sólo se puede resolver con una herramienta. Es importante asegurar la no conexión accidental entre líneas y neutro. Los conectores Powerlock tienen por lo tanto, montado en el extremo del enchufe un pasador de bloqueo. Este pin se asegura en la toma de cada Powerlock. La desconexión puede realizarse con un destornillador, o más cómodo con una herramienta especial.

### Datos técnicos:

Máxima corriente		
Estandar	400A	Seccion 150 mm2
Modelo 600A	600A	Seccion 300 mm2
Aumento de la temperatura despues de la tension 3H	27 Grad C	
Corriente de prueba en 3 horas	500A ( Modelo 400A )	
Aumento de la temperatura detectada	35 Grad C	
Máxima tensión nominal	600V	
Proteccion	IP67	



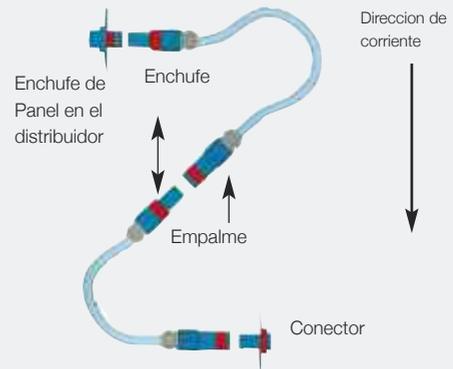
### Conexion

#### Estandar

Como norma, los Powerlock se entregan con un cable de 120-150 mm2. Si los cables están conectados a un cable de sección menor, existen reductores apropiados que se entregan por separado.

#### Ejecucion a 600A

La conexión se realiza con el conector macho, que presiona un contacto especial en el conector hembra y se realiza la conexión segura. La salida del conector tiene provisto un anillo para la conexión de los cables. Se pueden conectar cables tipo H07RN-F de hasta 300 mm2. Los modelos de 600A son de construcción especial, por lo que no se encuentran en stock. Con el fin de adaptarse a la forma mas optima para el alivio de tensiones del cable en la unión con el conector, se debe especificar el tipo de cable y la sección al realizar el pedido.



Enchufe protegido macho



Enchufe protegido hembra

### Informacion para hacer pedidos

Enchufes	(panel drain)	POW-DOM
Tomas de corriente	(panel source)	POW-DOW
Cable conector 400A	(line drain)	POW-KST
Cable conector 600A	(line-drain)	POW-KST 600
Cable de acoplamiento 400A	(line source)	POW-KK
Cable de acoplamiento 600A	(line source)	POW-KK

### Accesorios:

Herramienta para liberar el pasador de seguridad	LL 00223N
--------------------------------------------------	-----------

Los códigos citadas se relacionan siempre con la aceptación de un conjunto completo de 3x conectores de fase 3x, 1x neutro y 1x tierra.

Si desea un único conector, se enumera según el orden.

por ejemplo: POW-DOM L1 para la Fase 1 del enchufe



Eventos

Cine y Radiodifusión

Convenciones

Industrial

Giras

## Cable Protectors “STINGRAY” SERIES



Los protectores de cable INDU-ELECTRIC están hechos de goma dura y se diseñan para soportar tensiones mecánicas altas. Son la solución perfecta para eventos temporales, ferias, convenciones, ferias de muestras y la industria de la construcción. La carga máxima en la versión estándar de ambas series es 10.000 Kg. Y está disponible una versión super resistente para cargas hasta 20.000 Kg.



“Stingray” Series 5 canales

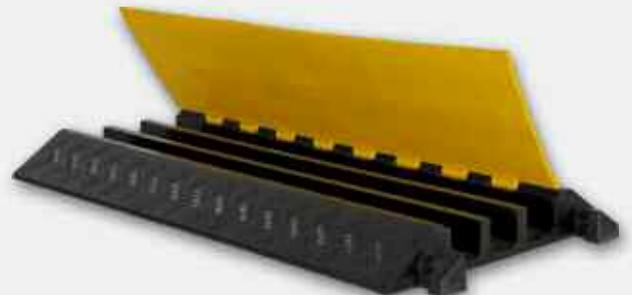
Debido a una altura de solo 55 mm resulta muy confortable para los petaoes que pasan por encima. El tamaño del hueco es 42 x 42 mm en la versión de 5 canales.



“Stingray” Series 3 canales

### “STINGRAY” - SERIES

- tamaño del hueco 42 x 42 mm en la version de 5 canales y 55 x 60 mm en la version de 3 canales
- altura de 55 mm
- sistema avanzado de interconexionado con conectores “dog-bone”
- peso 18,5 Kg
- esquinas a 25°



Longitud	anchura	altura	peso	canales	tamaño del hueco	código
900mm	500mm	55mm	16,5 KG	5	H 42 x W 42mm	STR5
900mm	600mm	75mm	18,5 KG	3	H 55 x W 60mm	STR3
ángulo izda 25 grados				5	H 42 x W 42mm	STGRL 5L
ángulo izda 25 grados				3	H 55 x W 60mm	STGRL 3L





Eventos



Cine y Radiodifusión



Convenciones



Industrial



Giras

### Distribución de acuerdo a las especificaciones del cliente

INDU-ELECTRIC está especializada en la construcción de distribuidores eléctricos bajo las especificaciones del cliente. La calidad de nuestros distribuidores de electricidad cumple con los estándares más altos en cuanto a materiales y mano de obra. A continuación ofrecemos una lista de algunos ejemplos.



Distribuidor principal de 630A para la International Broadcast Centre (IBC) en los Juegos Olímpicos.



Distribuidor principal de 630A para el mundo del Esquí.



Fuente de alimentación de 2000VA para los buques en los astilleros.



Distribuidor móvil para alimentar las pantallas de publicidad en la Copa del Mundo 2010 de Sudáfrica.



Distribuidor principal de 800A para la construcción de un estadio en EEUU.



Distribuidor eléctrico móvil con terminales de 400A para un parque de atracciones de EE.UU.



Control DMX con un distribuidor móvil de 250A para MoovingLights para una gira de conciertos en todo el mundo.



Generador de 1000A para distribución a dos generadores y para la red de un proyecto militar en Medio Oriente.



Distribuidor eléctrico móvil de 250A para un estudio de cine.



Distribuidor principal de 400A para concierto de Rock.



Armarío distribuidor de pared de 800A para un astillero.



Distribuidor principal de 250A y 125A para la Copa del Mundo 2010 de Sudáfrica.