



**Planck**<sup>®</sup>  
technologies



## • Tablero Autosoportado Planck 750 ConectFlex.

# Sistema de Conexión de Derivados: **Conectflex**



### GENERAL

- Los diseños más optimizados del mercado
- La mayor versatilidad en secciones en cumplimiento de las necesidades del cliente
- Equipado con el interruptor de potencia mas pequeño, versátil y completo del mercado; el Masterplanck V-800 de Planck.



### MULTIFUNCION

- Parámetros de potencia de precisión
- Marca de tiempo fijo de recuento de tiempo compartido
- Medida de energía eléctrica de potencia reactiva
- Registro de eventos
- Medida armonica
- Análisis de calidad de energía
- Visualización de onda en tiempo real
- Registro de demanda.



### FUERZA

- Gabinetes en nema 1 y nema 3R
- Tensión de Diseño 600V
- Capacidad de corriente del sistema 2500A
- Corriente de falla disponible 65kA
- Tensión de Operación 440v 480v
- Pintados en Color Gris ANSI

# Tablero Autoportado Planck 750.

Los nuevos tableros autoportados Planck 750, están destinados a sistemas de distribución o subdistribución de energía eléctrica en instalaciones comerciales o industriales. La oferta comprende tableros de distribución NEMA 1 para operar a tensiones de hasta 690 V y capacidades de hasta 6300 A en diferentes configuraciones. Para garantizar una óptima protección de las instalaciones eléctricas los tableros Planck 750, utilizan los interruptores de la línea PLANCK V800 como interruptores principales, y la línea de FX como interruptores derivados, permitiendo realizar la instalación de los FX en modo RIGIDO en la parte de la platina y con la novedad única de conexión de distribución hacia las barras rígidas de distribución general, mediante cobre trenzado, dando ergonomía, flexibilidad, seguridad y agilizando las labores de instalación y mantenimiento.

## Espacios Definidos para cada Funcion

- Cubículo de interruptor de potencia.  
FX de la instalación o un interruptor alimentador de potencia, éste puede ser fijo o removible y con capacidades de 800 a 6300 A .
- Panel de interruptores derivados.  
En esta área se ubican los interruptores derivados de montaje en grupo en paneles de distribución **connectflex**. Los interruptores de caja moldeada planck cuentan con unidades de disparo termomagnéticas de 15 a 1200A y electrónicas a partir del marco 600 A hasta 1200 A.
- Cubículos para equipo.  
Para la instalación de equipo de medición/control y/o funciones complementarias, como lo pueden ser los supresores de transitorios SurgeLogic o equipo para algún requerimiento específico.
- Area de bus principal  
Destinada específicamente para la ubicación de las barras principales que conforman el bus el cual se ubicado a todo lo ancho del tablero, las capacidades van desde 1600 hasta 6300 A.
- Conexión de cables de fuerza entrada/salida  
Area específica para la entrada y salida de cables, así como conexión a las barras por medio de zapatas mecánicas (compresión como opción)

## Requerimientos Especiales

- Buses enfundados  
Para aplicaciones donde la contaminación del medio ambiente es muy alta es necesario cubrir las barras conductoras con material que proporcione mayor resistencia a los efectos corrosivos. Los tableros planck 750 ofrecen la opción de enfundar los buses, con lo que además también se incrementa la seguridad del personal operario, al realizar mantenimientos dentro del tablero.
- Secciones Enanas  
Donde las restricciones de espacio no permiten instalar tableros de 2286 mm(90")de altura le ofrecemos secciones de 1828 mm(73.5") de altura en capacidades máximas de 2000 A.
- Acoplamiento posteriores  
Cuando el arreglo de la subestación no permita el acoplamiento al tablero por medio de una sección de transición, se tienen arreglos de buses internos de manera que el acoplamiento al tablero pueda ser efectuado por la parte posterior.
- Acoplamiento con Electroducto I-Line.  
Para acometidas o alimentaciones a cargas, se pueden suministrar las bridas para electroducto instaladas de fábrica.



**Planck**<sup>®</sup>  
technologies

# Tablero Autoportado Planck 750.

Cada sección debe incluir una tapa superior removible, y en ello viajara una sección de alimentadores principales, que viajaran de forma aislada y en una posición de seguridad al personal, llamada acometida.

## Características Generales.

### Acometida:

- Interruptor principal PLANCK V800 hasta 1200-6300 A.
- INTEGRADA LI, Lsl Y Lsig. (FALLA A TIERRA)

### Barras principales:

- Barras de cobre desde 1250 A hasta 4000 A.

### Estética y Robustez:

- Grado de protección NEMA 1.
- Pintura electrostática de epoxipoliéster color RAL7035.

### Equipo de medición opcional:

- Analizador de redes con pantalla para el monitoreo de tensión, corriente, FP, KVARs, KW, KW-H, Armónicos, Frecuencia, etc.

### Disponible en diferentes configuraciones:

- Columna de acometida.
- Columna de acometida + distribución.
- Columna distribución.
- Columna transferencia.
- Columna Enlace.
- Columna Acoplamiento

### Sistema enchufable:

- La instalación de los interruptores derivados FX es de modo RIGIDO CON CONEXIÓN DE TRENILLAS.

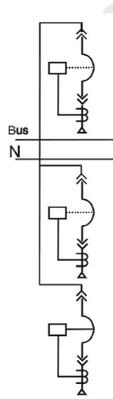
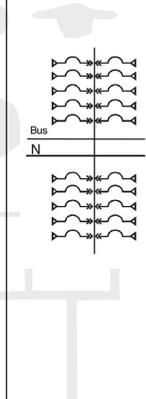
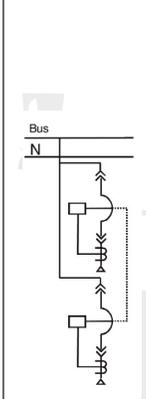
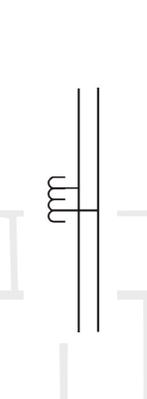
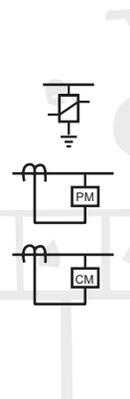
### Facilidad de mantenimiento:

- Accesibilidad frontal, lateral y posterior de una forma rápida y segura.



# Tablero Autoportado Planck 750.

## +SECCIONES

| Alimentadores   | Distribución  | Transferencia   | Transición   | Auxiliar  |
|---|---|---|--|---|
| Planck Master   | MCCB's  | Planck Master   |  |   |
| Int's. Alimentadores  | Int. derivado MCCB  | Int. principal Normal-Emergencia  | Acoplamiento A Transformador ó CCM's   | Medición u otros Equipos  |
|  |  |  |  |  |



SECCIÓN PRINCIPAL Y DERIVADOS



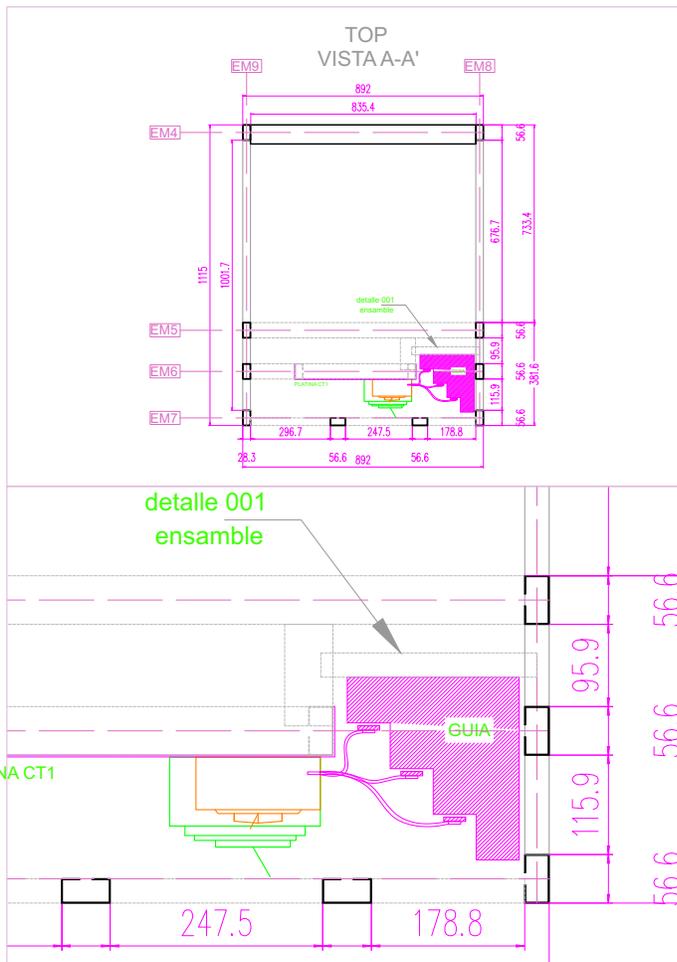
SECCIÓN DOBLE V800



SECCIÓN DERIVADOS

# Tablero Autoportado Planck 750.

## Sistema de Conexión de Derivados: **Conectflex**



Sistema Conectflex



Ilustración de Trecillas para conectores de Interruptores a barra rígida de Cobre



Detalle de Trecado con Hilos de Cobre

## Tablero Autoportado Planck 750.

### Accesorios



Interruptores Termomagnéticos de la línea Planck FX con Regulación Electrónica de Sobrecarga, Corto circuito y VIGI (Falla a tierra)

Interruptor Electromagnético Principal V800 Planck



- Medición en pantalla LCD, de los siguientes parámetros. I, V, P, Q, S, FP, I PROMEDIO, V LIMITE SUPERIOR BAJO Y ALTO, FP POR FSE Y PROMEDIO, HZ, % ARMONICOS, FLICKERS, ENERGIA, ETC.
- FALLA A TIERRA.
- Micrologic askw (superior a 6.0)
- Registro de historial de fallas.
- Conteo de operaciones.
- registro de eventos.
- Operación de forma remota y local
- Motorizado en la precarga.
- Disparo de sobre corriente, instantánea, tiempo largo y corto.
- Protección de corto circuito, alta capacidad interruptiva 85 kA.
- Protección de bajo y alto voltaje.
- Protección falta de fase y secuencia de fases.
- Protección por alta y baja frecuencia. aplicación para GENERADORES.
- Alarmas de demanda, etc.
- RS485 comunicación.
- Alta fiabilidad, comunicación amigable y fácil programación.
- NORMAS: ISO9001-2000, CE, CCC, IEC 60947-2