

# Nuestras líneas nuevas

## **MEDIA TENSIÓN, ILUMINACIÓN Y SISTEMAS DE TIERRAS**



### **Pararrayos y sistemas de tierra**

No solamente comercializamos los pararrayos con dispositivo de cebado, sino que comercializamos toda la solución de sistemas de tierra



### **Accesorios de montaje pararrayo sistemas de tierra**

Contamos con soluciones integrales para tus sistemas de tierra, ingeniería, proyecto llave en mano y mantenimiento a tus sistemas de tierra.



### **Centros de carga ISA**

Vanguardia tecnologica que ofrece productos altamente confiables apegados a las normas internacionales.



### **Concentraciones de medición**

Diseñadas y fabricadas para tus soluciones eléctricas, ayudan a distribuir y gestionar la energía.



### **Iluminación residencial, comercial e industrial**

Soluciones que ayudan a encender proyectos de manera efectiva.



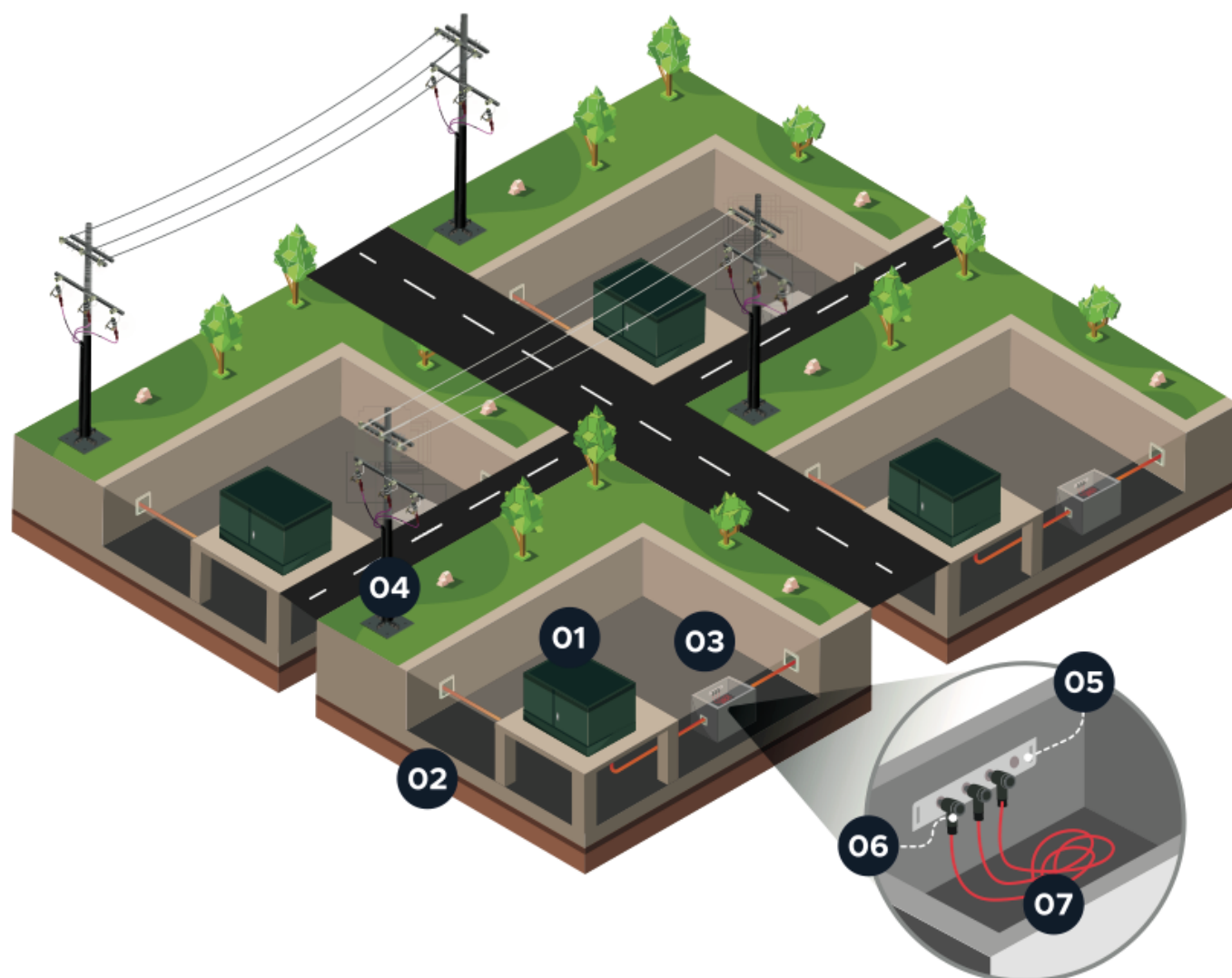
### **Aisladores de suspensión (ASUS)**

Diseñado para soportar cargas de tensión mayores a las requeridas.

Nuestro portafolio de productos

# ACCESORIOS PARA CABLES DE MEDIA TENSIÓN

Conoce los componentes adecuados para un sistema de media tensión



**01**  
Transformador  
tipo pedestal

**02**  
Tubería PAD  
corrugada

**03**  
Registro de  
media tensión

**04**  
Transición Aéreo  
Subterráneo

Accesorios para cable de **media tensión**

**05**  
Caja derivadora

**06**  
Codo portafusible,  
Codo apartarrayo

**07**  
Cable XLP de  
potencia

Nuestro portafolio de productos

# FAMILIA DE CONECTORES

---

## ADN DE CONECTORES

FG Electrical nació representando la línea de conectores HOMAC en forma exclusiva para México. Somos y seremos un fuerte jugador en el mercado nacional para las familias de conectores aéreos y subterráneos.

### NUESTRAS MARCAS:

**Valmact®**

**HOMAC®**

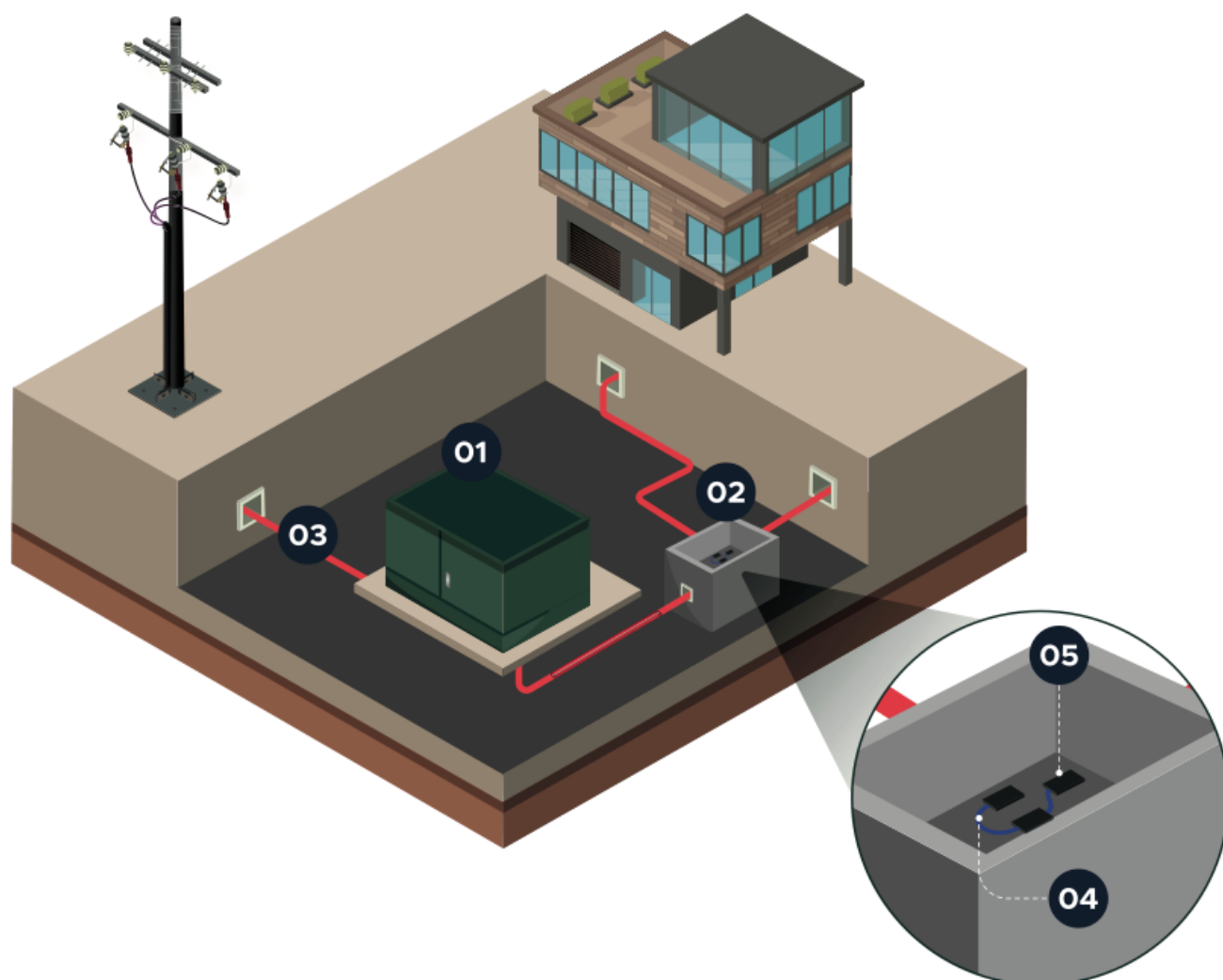
**BURNDY®**

**TE**  
connectivity



Nuestro portafolio de productos

# CONECTORES



**Conoce los componentes adecuados para un sistema de baja tensión**

**01**  
TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL

**02**  
REGISTRO DE BAJA TENSIÓN

**03**  
TUBERÍA PAD CORRUGADA

**04**  
CABLE URD/DRS

**01**  
CONECTORES TIPO PULPO

# Terminales contráctiles para transición



## Terminales contráctiles en frío

Las terminales contráctiles en frío marca **Elastimold** son fabricadas empleando un compuesto de silicón optimizado y resistente a la intemperie. Por sus características, este encapsulado ofrece mayor soporte a la tensión y un mejor sellado. Las terminales igualan o exceden los requerimientos del estándar 48 de la IEEE para terminales clase 1 en exteriores y clase 2 en interiores. Estas pruebas incluyen soporte de tensión en ambientes húmedos y secos. Así mismo las terminales proveen un control al esfuerzo eléctrico para el cable por medio de un tubo flexible con una constante dieléctrica de alta permitividad.

| Características                    | Descripción de beneficios                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Encapsulado de polímero de silicón | Garantiza un apriete permanente                     |
| Encapsulado contráctil             | Resistente a la corrosión y mejora la conductividad |
| Amplio rango                       | Para uso en conexiones de aluminio y cobre          |
| Diseño compacto de peso ligero     | No daña los conductores y el fácil de remover       |

Las terminales contráctiles en frío son fáciles de instalar y confiables, su rendimiento es ideal en interiores y con cables de media tensión para exterior. Hecho de Caucho de silicona de alta calidad, resistente a los rayos UV, las terminales contráctiles en frío ofrece una combinación de durabilidad y alto rendimiento.

Las terminales contráctiles en frío incluye un compuesto para controlar el estrés de la carcasa premontada en un tubo de plástico "resistente". A medida que se retira el soporte de plástico, el la carcasa de alivio de tensión se encoge sobre el cable.

Las terminales contráctiles son fáciles de instalar y tienen una amplia gama de aplicaciones. Los productos son diseñado para durar toda la vida del cable. Las terminales contráctiles están diseñadas para soportar tensiones de hasta 35 kV. Las terminales contráctiles se prueban según al estándar IEEE 48.

| SICAME | Clase | CHARDON   | Clase | RYCHEM          | Clase | Descripción                             |
|--------|-------|-----------|-------|-----------------|-------|-----------------------------------------|
| 5633K  | A     | 15-CSTO-B | A     | TFT-151R-SJ-LAM | C     | Terminal contractil en frío 15kv 1/0 3m |
| 5635K  | A     | 15-CSTO-B | A     | TFT-151R-SJ-LAM | C     | Terminal contractil en frío 15kv 3/0 3m |
| 5636K  | A     | 15-CSTO-C | A     | TFT-152R-SJ-LAM | C     | Terminal contractil en frío 15kv 500 3m |
| 5692K  | A     | 25-CSTO-B | A     | TFT-251R-SJ-LAM | C     | Terminal contractil en frío 25kv 1/0 3m |
| 5692K  | A     | 25-CSTO-B | A     | TFT-251R-SJ-LAM | C     | Terminal contractil en frío 25kv 3/0 3m |
| 5693K  | A     | 25-CSTO-B | A     | TFT-252R-SJ-LAM | C     | Terminal contractil en frío 25kv 500 3m |
| 5696K  | A     | 35-CSTO-B | C     | TFT-352R-SJ-LAM | C     | Terminal contractil en frío 35kv 1/0 3m |
| 5696K  | A     | 35-CSTO-B | C     | TFT-352R-SJ-LAM | C     | Terminal contractil en frío 35kv 3/0 3m |
| 5698K  | A     | 35-CSTO-B | C     | TFT-353R-SJ-LAM | C     | Terminal contractil en frío 35kv 500 3m |

# Terminales contráctiles para transición



## Botas termocontráctiles

**Características:**

Proporcionan un sellado permanente a la base de 3 núcleos, ofreciendo excepcional aislamiento y durabilidad a largo plazo.

**Aplicación:**

Para cable de PVC y PILC hasta 36KV.

**Material:**

Fabricados con polyolefina de alta calidad.



| Sicame        | Clase | Descripción                             |
|---------------|-------|-----------------------------------------|
| E3R 110/47 MV | A     | BOTA TERMOCONTRACTIL 3 VÍAS 3" - SICAME |
| E3R 140/54 MV | A     | BOTA TERMOCONTRACTIL 3 VÍAS 4" - SICAME |



## Fleje y hebillas



Caja despachadora portátil para trabajos en el momento. Liviano, fácil de usar. Compatible con herramientas Signode.

| Claves       | Clase | Descripción                                               |
|--------------|-------|-----------------------------------------------------------|
| RSU16B307-5C | A     | FLEJE ACERO INOXIDABLE 5/8 30,5 MTS - EMPAQUE CARTÓN TYCO |
| RCU16BJ      | A     | HEBILLA PARA FLEJE INOXIDABLE 5/8                         |
| RSU19B307-5C | A     | FLEJE ACERO INOXIDABLE 30 METROS 3/4 - TYCO               |
| RCU19BJ      | A     | HEBILLA PARA FLEJE INOXIDABLE 3/4                         |
| CF20         | C     | HEBILLA ACERO INOXIDABLE DE 3/4 - SICAME CAJA 100 PZS     |

Nuestro portafolio de productos

# FAMILIA DE SISTEMAS DE TIERRA

---

**ENCUENTRA EL SISTEMA COMPLETO CON NOSOTROS.**

FG Electrical no solamente comercializa los pararrayos con dispositivo de cebado, sino que comercializamos toda la solución de sistemas de tierra.

**NUESTRAS MARCAS:**



**Valmact®**



Nuestro portafolio de productos

# SISTEMAS DE TIERRAS

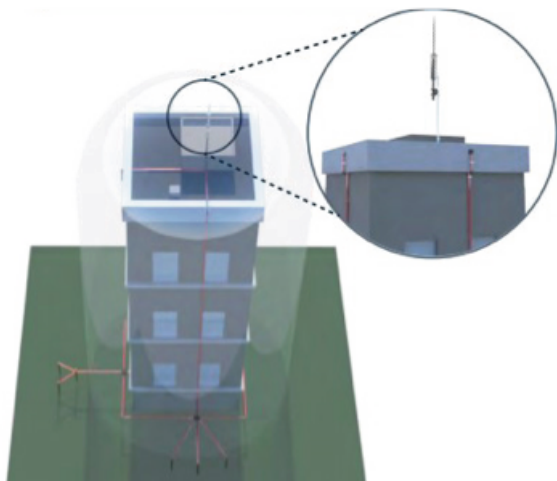
Encuentra el sistema completo con nosotros

## LA TECNOLOGÍA PDC

La eficiencia de un Pararrayos con Dispositivo de cebado se basa en la diferencia (T), medida en laboratorio, entre el tiempo de emisión de un trazador ascendente de un PDC y el de una punta simple. Nuestros PDC lanzan un trazador ascendente con un tiempo de anticipación, canalizaran así la descarga del rayo y evitara que este rayo caiga en otro punto de la estructura y provoque daños.

### Tecnología que promovemos

#### Pararrayos con dispositivo de cebado (PDC)



#### Pararrayos con dispositivo de cebado (PDC)

### Ventajas de un PDC

- Solución activa que capta el rayo más tempranamente que una solución pasiva (punta simple, jaula enmallada, hilo tendido)
- Implica una mayor área de protección que los sistemas convencionales.
- Reduce el impacto estético en el edificio.
- El costo efectivo de esta solución es 4 veces más económico que la jaula enmallada.
- Es la única opción para proteger los espacios abiertos (estadios, parques recreativos, campos de golf, etc.)



#### Edificaciones Comerciales

- Hoteles
- Escuelas
- Centros comerciales



#### Áreas Abiertas

- Campos de Golf
- Ranchos
- Zonas recreativas



#### Energías Renovables

- Instalaciones fotovoltaicas
- Campos eólicos

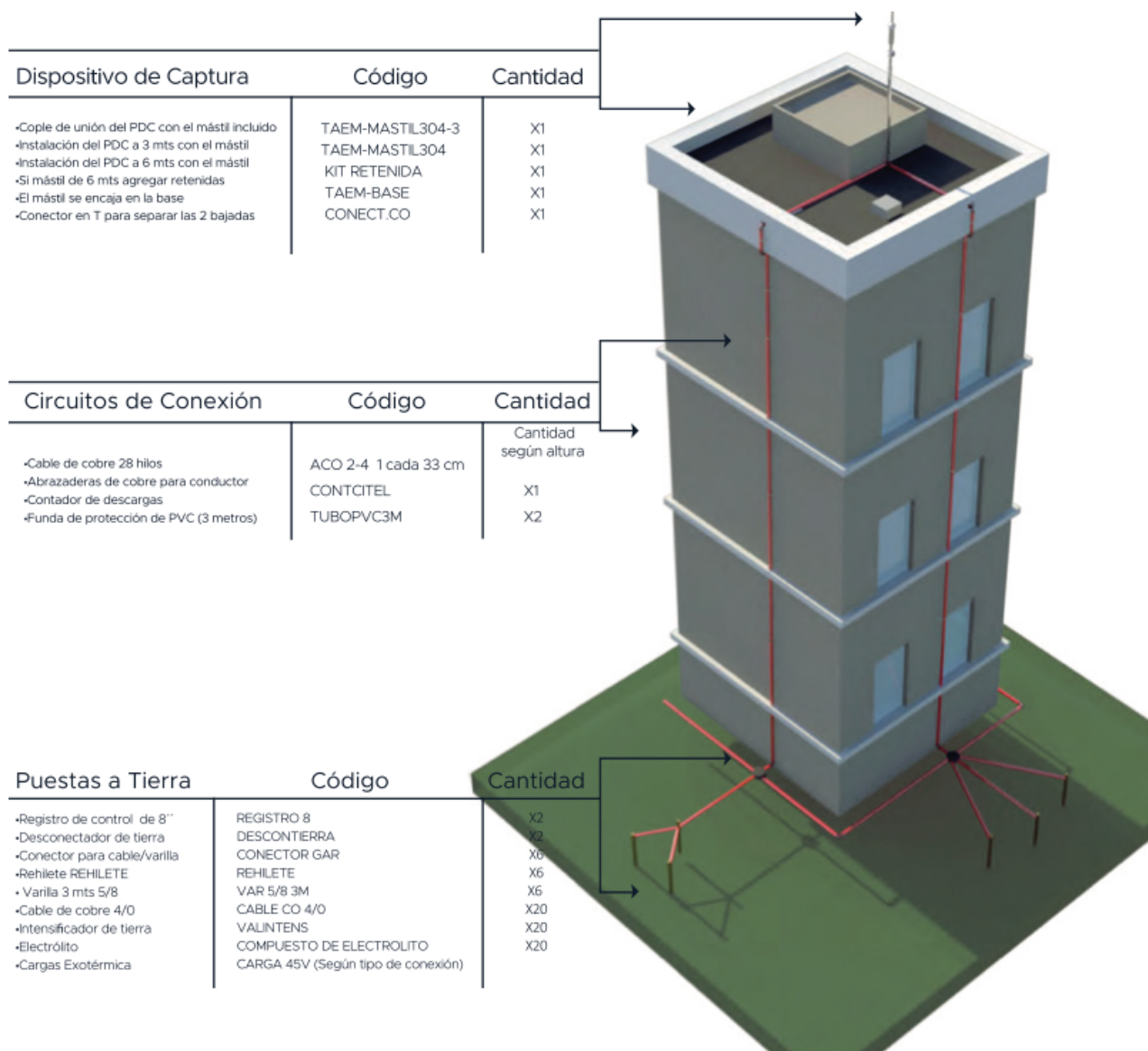


#### Edificaciones Industriales

- Parques industriales
- Bodegas
- Oficinas

# Sistemas de tierras

## DIAGRAMA GENERAL



## DISPOSITIVOS DE CAPTURA

### Sistema RodCheck PULSAR® Indicador visual de impacto de rayo



RodCheck no ha sufrido ningún impacto de rayo.



RodCheck después de haber sufrido un impacto de rayo de pocos kA.



RodChecker después de haber sufrido varios impactos de rayo, de valor superior a 40kA por lo menos en uno de ellos

## Instalación de **PARARRAYOS CON DISPOSITIVO DE CEBADO**

**01**

**PUNTA CAPTADORA**  
PARARRAYO PULSAR DE ABB

**02**

**ADAPTADOR ESPECIAL**  
PARA PARARRAYO PULSAR DE ABB

**03**

**CONDUCTOR ELECTRICO DE BAJADA**  
CABLE TRENZADO DE COBRE  
(\*CALIBRE DEPENDIENDO DE LA NECESIDAD)

**04**

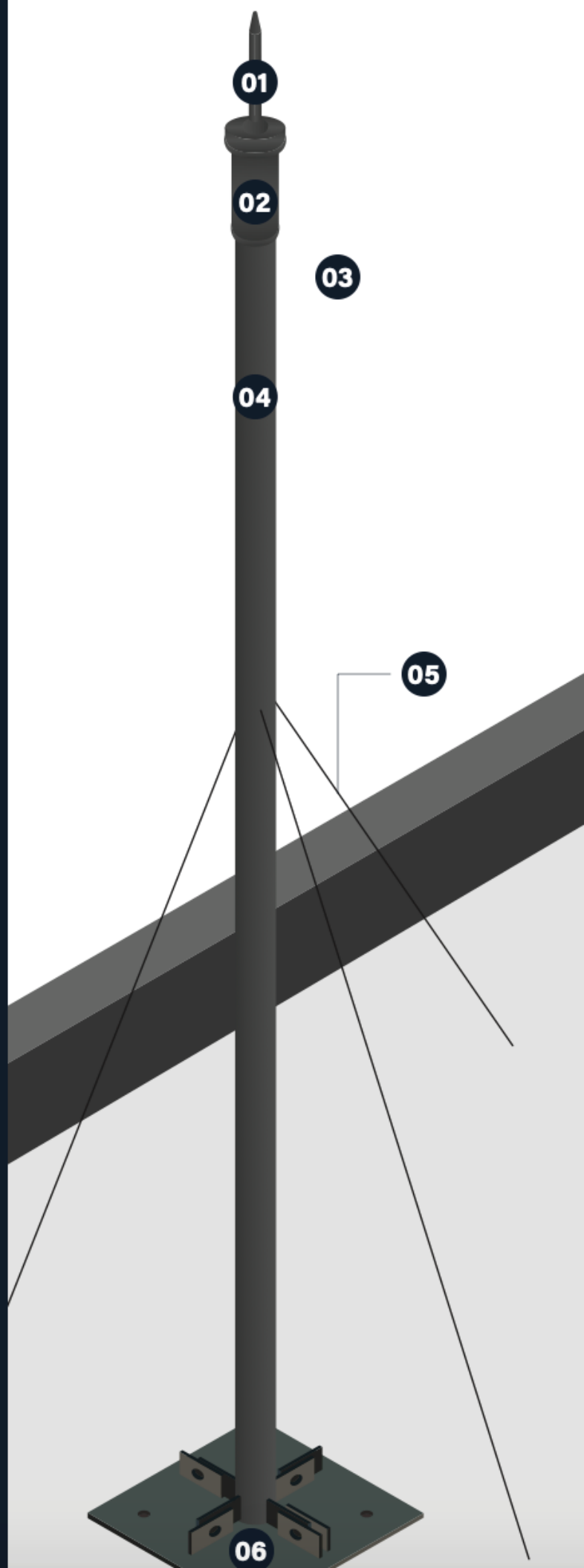
**MASTIL DE 3 O 6 MTS**  
(\*DEPENDIENDO DEL DISEÑO)

**05**

**JUEGO DE RETENIDA**  
(CONTIENE: CABLE GALVANIZADO, TENSORES,  
ARMELLAS, CONECTORES TIPO PERRO Y TAQUETES  
EXPANSIVOS TIPO Z)

**06**

**BASE ABATIBLE**  
(FACILITA LA INSTALACION DE PARARRAYO Y  
RETENIDAS)



# Sistemas de tierras



## CCS Cable de acero recubierto de cobre

Brinda una solución al alto costo del cobre desnudo en conductores para sistemas de tierra

### Características

- Alta resistencia mecánica.
- Desempeño en la conductividad eléctrica.
- Alta resistencia a la corrosión.
- Sin valor comercial como chatarra.

### Aplicaciones

- Como conductor para sistemas bajantes de tierras
- Como electrodo de puesta a tierra
- Como conductor en neutro corrido
- Como cable de guarda
- Como cable de retenida

### Especificaciones

- Sin valor de reventa en mercado negro.
- Precio más estable en comparación a la volatilidad del cobre.
- Conductor bimetalico sin necesidad de utilizar herramientas especiales.
- Ideal como conductor para sistemas bajantes a tierras.

### Ventajas del CCS Copperweld

- Combinación de la alta resistencia del acero y la resistencia a la corrosión.
- Es menos costoso que el cobre sólido.
- Este producto reduce el cost of owners, dado que merma el robo y los costos posteriores a la compra e instalación del producto.

#### EQUIVALENCIAS VS C OBRE DESNUDO

| CCS (Copper Clad Steel) | Cobre desnudo  |
|-------------------------|----------------|
| 7 - 9                   | 2              |
| 7 - 6                   | 1 / 0          |
| 7 - 5                   | 2 / 0          |
| 19 - 9                  | 3 / 0          |
| 19 - 8                  | 4 / 0          |
| 19 - 7                  | 250            |
| 19 - 6                  | 300            |
| 19 - 5                  | 400            |
| 19 - 4                  | 500            |
| Alambre Cal. 4          | Alambre Cal. 4 |



#### Resistencia

Resistencia del acero, conductividad y resistencia a la corrosión.



#### 8% Más ligero

Perfecto sustituto del cable de cobre desnudo



#### 65% Más fuerte

Más fuerte que el cobre recocido, mejor opción para tus instalaciones.



#### Certificación

LAPEM Sigla 03  
IACS cuentan con  
certificación SIGLA03 CFE

| Código Valmact | Clase | Observaciones                |
|----------------|-------|------------------------------|
| ACS7-9         | A     | CABLE CCS 7-9 - VALMACT      |
| ACS7-6         | A     | CABLE CCS 7-6 - VALMACT      |
| ACS19-8        | C     | CABLE CCS 19-8 - VALMACT     |
| ACS19-9        | C     | CABLE CCS 19-9 - VALMACT     |
| CCS4           | C     | ALAMBRE CCS CAL. 4 - VALMACT |

Consulta nuestro convertidor  
de Kilos a Metros





**Varillas para tierra (Electrodos de tierra)**  
Garantiza tus instalaciones de sistemas a tierra

La calidad del electrodo es esencial en cualquier instalación a tierra, por lo que es una de las partes más delicadas. El riesgo de no contar con un sistema aterrizado es elevado ya que puede implicar daños a los apartados eléctricos, fallas permanentes, heridas e incluso muerte.

La varilla de tierra Galvan Electrical cumple con la especificación CFE56100.16 y brinda excelentes resultados a los esfuerzos mecánicos (dobles y tensión).

| Características                                                 | Descripción de beneficios                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Producto aprobado por CFE LAPEM                                 | Producto certificado, garantiza calidad y confiabilidad.                                     |
| Minimo recubrimiento de cobre                                   | Espesor del recubrimiento 0.25 mm.                                                           |
| Producto galvanizado mediante procesos de inmersión en caliente | Diseñados para una vida útil mas larga, ya que presenta una alta resistencia a la corrosión. |
| Alta resistencia a la corrosión                                 | Activa los contactos N.O. de la indicación para estar integrados a sistemas SCADA            |
| Producto galvanizado que cumple con estándares internacionales  | ANSI C135.30 NEMA UL                                                                         |

| Información |                  | Varillas de tierra |                    |
|-------------|------------------|--------------------|--------------------|
| CAT. No.    | Díámetro Nominal | Longitud           | Recubrimiento (mm) |
| 6254        | 5/8"             | 1,20               | 0,25               |
| 6255        | 5/8"             | 1,50               | 0,25               |
| 6256        | 5/8"             | 1,80               | 0,25               |
| 6258        | 5/8"             | 2,40               | 0,25               |
| 6260 CFE*   | 5/8"             | 3,00               | 0,25               |
| 6260*       | 9/16"            | 3,00               | 0,25               |

\*Productos con homologación de CFE / LAPEM

| Valmact   | Clase | Descripción                                          |
|-----------|-------|------------------------------------------------------|
| 6260CFE-1 | A     | ELECTRODO PARA TIERRA 5/8"" x 3m - ACE16 con SIGLA03 |

## Sistemas de tierras



### Soldadura exotérmica

#### Cargas para instalaciones exotérmicas

La soldadura exotérmica es un proceso químico que permite la unión molecular de metales de manera perdurable. Se aplica para uniones metálicas y su uso está muy extendido en sectores como el ferroviario y en aplicaciones de sistemas eléctricos, como por ejemplo en las conexiones de puesta a tierra.

Nuestras cargas contienen materiales que permiten una excelente fundición y conexión entre dos metales; haciendo de las conexiones eléctricas seguras y confiables.

| Valmact   | Clase | Descripción      |
|-----------|-------|------------------|
| CARGA65V  | A     | CARGA65 VALMACT  |
| CARGA150V | A     | CARGA150 VALMACT |
| CARGA90V  | A     | CARGA90 VALMACT  |
| CARGA45V  | A     | CARGA45 VALMACT  |
| CARGA115V | A     | CARGA115 VALMACT |
| CARGA200V | B     | CARGA200 VALMACT |



### Moldes para instalaciones exotérmicas

Fabricamos moldes especiales de acuerdo a las necesidades del cliente.

De acuerdo a las notas que acompañan a las Normas NEC 250-81, 250-91, 250-113, 250-115 y la IEEE Std 80-1986, todas las conexiones de cobre a cobre y de cobre a acero con conductores del calibre #8 o mas, tiene que ser soldadas exotermicamente.

Los conductores soldados deben ser considerados como un conductor continuo. Las conexiones de Sistema de Tierra para equipo, tienen que usar Zapatas.

Consulta la sección de nuestro catálogo de Zapatas de Cobre para mayor información sobre otras alternativas en conexiones de puesta a tierra

| Valmact     | Clase | Descripción                                              |
|-------------|-------|----------------------------------------------------------|
| VMOL582T    | B     | Molde para varilla de 5/8 (16 mm.) A cable cal 2 en t.   |
| VMOL584T    | B     | Molde para varilla de 5/8 (16 mm.) A cable cal 4 en t.   |
| VMOL5810T   | B     | Molde para varilla de 5/8 (16 mm.) A cable cal 1/0 en t. |
| VMOL5820T   | B     | Molde para varilla de 5/8 (16 mm.) A cable cal 2/0 en t. |
| VMOL5830T   | B     | Molde para varilla de 5/8 (16 mm.) A cable cal 3/0 en t. |
| VMOL5840T   | B     | Molde para varilla de 5/8 (16 mm.) A cable cal 4/0 en t. |
| VMOL58250T  | B     | Molde para varilla de 5/8 (16 mm.) A cable cal 250 en t. |
| VMOL582L    | B     | Molde para varilla de 5/8 (16 mm.) A cable cal 2 en l.   |
| VMOL5810L   | B     | Molde para varilla de 5/8 (16 mm.) A cable cal 1/0 en l. |
| VMOL5820L   | B     | Molde para varilla de 5/8 (16 mm.) A cable cal 2/0 en l. |
| VMOL5830L   | B     | Molde para varilla de 5/8 (16 mm.) A cable cal 3/0 en l. |
| VMOL5840L   | B     | Molde para varilla de 5/8 (16 mm.) A cable cal 4/0 en l. |
| VMOL22T     | B     | Molde para cable cal 2 a cable cal 2 en t.               |
| VMOL1010T   | B     | Molde para cable cal 1/0 a cable cal 1/0 en t.           |
| VMOL2020T   | B     | Molde para cable cal 2/0 a cable cal 2/0 en t.           |
| VMOL3030T   | B     | Molde para cable cal 3/0 a cable cal 3/0 en t.           |
| VMOL4020T   | B     | Molde para cable cal 4/0 a cable cal 2/0 en t.           |
| VMOL4040T   | B     | Molde para cable cal 4/0 a cable cal 4/0 en t.           |
| VMOL250250T | B     | Molde para cable cal 250 a cable cal 250 en t.           |
| VMOL1010X   | B     | Molde para cable cal 1/0 a cable cal 1/0 en x.           |
| VMOL2020X   | B     | Molde para cable cal 2/0 a cable cal 2/0 en x.           |
| VMOL3030X   | B     | Molde para cable cal 3/0 a cable cal 3/0 en x.           |
| VMOL4040X   | B     | Molde para cable cal 4/0 a cable cal 4/0 en x.           |
| VMOL250250X | B     | Molde para cable cal 250 a cable cal 250 en x.           |

# Sistemas de tierras



## Intensificadores para tierras

Diseñado para reducir la resistencia eléctrica de las puestas a tierra

Utilice intensificador para tierras en instalaciones de puesta a tierra donde la resistencia eléctrica sea alta. El intensificador a tierras marca Valmact ha sido formulado para permitir mejorar la conductividad de terrenos con alta resistencia eléctrica.



| Valmact   | Clase | Descripción                            |
|-----------|-------|----------------------------------------|
| VALINTENS | A     | Intensificador de Tierras 11,3kG       |
| MASILLA   | C     | Masilla para taponear moldes. Bote 1kg |



## Accesorios para Sistemas de Tierra

Todo lo necesario para crear el sistema completo

Para una adecuada instalación eléctrica, utilice herramientas que facilitan la mano de obra y protegen de posibles accidentes en el proceso de instalación de sistemas a tierra.



| Valmact  | Clase | Descripción                    |
|----------|-------|--------------------------------|
| MANIJA   | C     | MANIJA PARA MOLDES EXOTERMICOS |
| CEPILLO  | C     | CEPILLO LIMPIADOR DE MOLDES    |
| CHISPERO | C     | CHISPERO                       |

Nuestro portafolio de productos

# FAMILIA DE ILUMINACIÓN

**ILUMINACIÓN PARA CUALQUIER TIPO DE APLICACIÓN.**

FG Electrical es el jugador número uno en la industria de iluminación en México. Contamos con una amplia variedad de catálogos para todas la industrias

**NUESTRAS MARCAS:**



Nuestro portafolio de productos

# ILUMINACIÓN

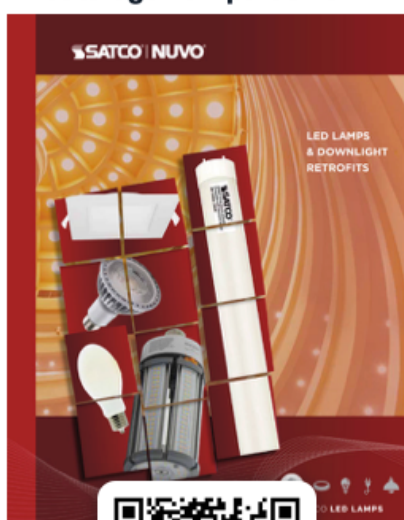


**Iluminación profesional para aplicaciones  
residenciales, industrial y decorativo.**

Fabricante líder de soluciones de iluminación que incluyen bombillas, iluminación decorativa, iluminación funcional y de tareas, así como componentes de iluminación.

**Descarga nuestros catálogos de iluminación escaneando en código QR**

**Catálogo Lámparas 2022**



**Catálogo Luminarias 2022**



**Catálogo Starfish™**



**Catálogo NUVO Lighting**



**Catálogo Inspirations 2019**



**Catálogo Imagine 2021**





Folleto Técnico 2015

# Tablero de distribución de energía eléctrica en baja tensión Tipo Switchboard Tmax Link

# Interrupor automático principal, Serie Emax 2

| Datos Normales                            |      |               |  |
|-------------------------------------------|------|---------------|--|
| Tensión asignada de empleo Ue             | (V)  | 690           |  |
| Tensión asignada de aislamiento Ui        | (V)  | 1000          |  |
| Tensión asignada soportada a impulso Uimp | (kV) | 12            |  |
| Frecuencia                                | (Hz) | 50-60         |  |
| Número de polos                           |      | 3             |  |
| Versión                                   |      | Fija          |  |
| Normativa                                 |      | IEC 60947 - 2 |  |



| Emax 2                                                                     |                                |         | E1.2  |      |      |      | E2.2 |      |      |      | E4.2 |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Niveles de prestaciones                                                    |                                |         |       | B    | C    | N    | L    | B    | N    | S    | H    | N    | S    | H    | V    |
| Corriente permanente asignada Iu @ 40°C                                    |                                |         | (A)   | 630  | 630  | 250  | 630  | 1600 | 800  | 250  | 800  | 3200 | 3200 | 3200 | 2000 |
|                                                                            |                                |         | (A)   | 800  | 800  | 630  | 800  | 2000 | 1000 | 800  | 1000 | 4000 | 4000 | 4000 | 2500 |
|                                                                            |                                |         | (A)   | 1000 | 1000 | 800  | 1000 |      | 1250 | 1000 | 1250 |      |      |      | 3200 |
|                                                                            |                                |         | (A)   | 1250 | 1250 | 1000 | 125  |      | 1600 | 1250 | 1600 |      |      |      | 4000 |
|                                                                            |                                |         | (A)   | 1600 | 1600 | 1250 |      |      | 2000 | 1600 | 2000 |      |      |      |      |
|                                                                            |                                |         | (A)   |      |      | 1600 |      |      | 2500 | 2000 | 2500 |      |      |      |      |
|                                                                            |                                |         | (A)   |      |      |      |      |      |      | 2500 |      |      |      |      |      |
| Poder asignado de corte último en cortocircuito Icu                        | 400- 415V                      | (kA)    | 42    | 50   | 66   | 150  | 42   | 66   | 85   | 100  | 66   | 85   | 100  | 150  |      |
|                                                                            | 440V                           | (kA)    | 42    | 50   | 66   | 130  | 42   | 66   | 85   | 100  | 66   | 85   | 100  | 150  |      |
|                                                                            | 500-525V                       | (kA)    | 42    | 42   | 50   | 100  | 42   | 66   | 66   | 85   | 66   | 66   | 85   | 100  |      |
|                                                                            | 690V                           | (kA)    | 42    | 42   | 50   | 60   | 42   | 66   | 66   | 85   | 66   | 66   | 85   | 100  |      |
| Poder de corte asignado de servicio en cortocircuito Ics                   |                                |         | (%Iu) | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  | 100  |
| Corriente asignada admisible de corta duración Icw                         | (1s)                           | (kA)    | 42    | 42   | 50   | 15   | 42   | 66   | 66   | 85   | 66   | 66   | 85   | 100  |      |
|                                                                            | (3s)                           | (kA)    | 24    | 24   | 36   | -    | 42   | 50   | 50   | 66   | 36   | 50   | 66   | 75   |      |
| Poder de corte asignado en cortocircuito (valor de pico) Icm               | 400-415V                       | (kA)    | 88    | 105  | 145  | 330  | 88   | 145  | 187  | 220  | 145  | 187  | 220  | 330  |      |
|                                                                            | 400V                           | (kA)    | 88    | 105  | 145  | 286  | 88   | 145  | 187  | 220  | 145  | 187  | 220  | 330  |      |
|                                                                            | 500V-525V                      | (kA)    | 88    | 88   | 105  | 220  | 88   | 145  | 145  | 187  | 145  | 145  | 187  | 220  |      |
|                                                                            | 690V                           | (kA)    | 88    | 88   | 105  | 132  | 88   | 145  | 145  | 187  | 145  | 145  | 187  | 220  |      |
| Categoría de utilización (según IEC 60947-2)                               |                                | (kA)    | B     |      |      | A    | B    |      |      | B    |      |      |      |      |      |
| Corte                                                                      | Duración de corte para I < Icw | (ms)    | 40    |      |      |      | 40   |      |      |      | 40   |      |      |      |      |
|                                                                            | Duración de corte para I > Icw | (ms)    | 25    |      |      | 10   | 25   |      |      |      | 25   |      |      |      |      |
| Dimensiones                                                                | Altura                         | (mm)    | 296   |      |      |      | 371  |      |      |      | 371  |      |      |      |      |
|                                                                            | Fondo                          | (mm)    | 183   |      |      |      | 270  |      |      |      | 270  |      |      |      |      |
|                                                                            | Frente                         | (mm)    | 210   |      |      |      | 276  |      |      |      | 384  |      |      |      |      |
| Pesos (interruptor con relé y sensores de corriente; accesorios excluidos) |                                | Fijo 3P | (kg)  | 14   |      |      | 41   |      |      |      | 56   |      |      |      |      |

**SACE Emax 2** es la nueva serie de interruptores de bastidor abierto en sistemas de baja tensión, que proporciona las funciones de controlar, proteger y aumentar la eficiencia en las instalaciones eléctricas, sea en aplicaciones industriales, navales, plantas de generación de energía eléctrica tradicionales y renovables, así como en edificios, centros de datos y centros comerciales.

Es importante señalar que la capacidad máxima de corriente nominal del interruptor electromagnético Emax E4.2 es 4000A en niveles de cortocircuito N, S, H y V. Sin embargo, la oferta de los tableros Switchboard Tmax Link está limitada hasta 3200A @ 65kA.

# Sistemas de baja tensión Tmax Link

## Máxima seguridad personal, optimización operativa y mínimo mantenimiento.

### Tmax Link Switchboard

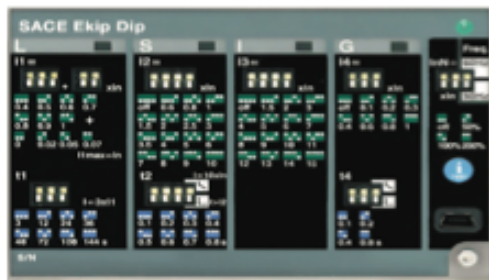
El Tmax Link de ABB es un tablero de distribución en baja tensión tipo Switchboard autosoportado de frente muerto para servicio interior (grado de protección NEMA 1), con barras principales de cobre electrolítico estañado/plateado y fabricado en lámina de acero rolada en frío con acabados en recubrimiento de pintura electrostática a base de polvo epóxico, color Gris ANSI 61 y de acuerdo con las normas NMX-J y NOM vigentes.

- **NMX-J-118/2 ANCE 2007 y/o NMX-J-580-ANCE-2006**
- **NMX-J-235/1 ANCE 2000**

Está diseñado para el suministro y medición de la energía eléctrica así como protección a las cargas y maximizar la funcionalidad de los interruptores de caja moldeada instalados. Consiste de una o más secciones verticales y su diseño modular permite adaptarse a las necesidades de los usuarios. Es posible adicionar secciones para cubrir los requerimientos de crecimiento futuro.

Para aplicación en Centros comerciales, Centros de manejo de datos, Escuelas, Hospitales y en general todo tipo de industria.

### Relé de protección Ekip Dip



### Características técnicas del Tablero Tmax Link

|                                                |                                             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Tipo de acometida                              | Interruptor principal o Zapatas principales |
| Tensión de servicio                            | 600 V máx. Vca                              |
| Corriente nominal en barras principales        | 1250, 1600, 2000, 2500, 3200 A              |
| Sistemas de operación                          | 3F, 4H                                      |
| Barra de tierra                                | Cobre (adecuado)                            |
| Barras de neutro                               | Cobre al 100% corriente nominal             |
| Frecuencia                                     | 60 Hz                                       |
| Corriente de corto circuito (en bus principal) | 65 kA                                       |
| Zapatas de alimentación                        | 4 x 600 kCM                                 |
| Clase de protección                            | Servicio interior Nema 1                    |
| Espacio útil disponible                        | Interruptor principal 1300 mm               |
|                                                | Zapatas principales 1750 mm                 |
| Certificados                                   | ANCE                                        |

Tablero de distribución autosoportado modelo Tmax Link en baja tensión, tipo switchboard, grado de protección Nema 1, servicio interior, color gris ANSI 61.

Códigos mnemotécnicos de componentes, sea con dispositivo de medición digital EL-DMTME-96 o sin éste dispositivo, así como acometida por medio de zapatas.

| Código                                                              | Descripción                                                    | Dimensiones en mm<br>(Altura x Frente x Fondo) |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Tablero con interruptor principal Emax 2 y multimedidor EL-DMTME-96 |                                                                |                                                |
| ABBTLIPM-1250                                                       | Tablero ABB tipo Switchboard con medición 1250, E1.2N Dip-LSIG | 2250 x 965 x 711                               |
| ABBTLIPM-1600                                                       | Tablero ABB tipo Switchboard con medición 1600, E2.2N Dip-LSIG | 2250 x 965 x 965                               |
| ABBTLIPM-2000                                                       | Tablero ABB tipo Switchboard con medición 2000, E2.2N Dip-LSIG | 2250 x 965 x 965                               |
| ABBTLIPM-2500                                                       | Tablero ABB tipo Switchboard con medición 2500, E2.2N Dip-LSIG | 2250 x 965 x 1219                              |
| ABBTLIPM-3200                                                       | Tablero ABB tipo Switchboard con medición 3200, E4.2N Dip-LSIG | 2250 x 965 x 1219                              |
| Tablero con interruptor principal Emax 2 sin medición               |                                                                |                                                |
| ABBTLIP-1250                                                        | Tablero ABB tipo Switchboard sin medición 1250, E1.2N Dip-LSIG | 2250 x 965 x 711                               |
| ABBTLIP-1600                                                        | Tablero ABB tipo Switchboard sin medición 1600, E2.2N Dip-LSIG | 2250 x 965 x 965                               |
| ABBTLIP-2000                                                        | Tablero ABB tipo Switchboard sin medición 2000, E2.2N Dip-LSIG | 2250 x 965 x 965                               |
| ABBTLIP-2500                                                        | Tablero ABB tipo Switchboard sin medición 2500, E2.2N Dip-LSIG | 2250 x 965 x 1219                              |
| ABBTLIP-3200                                                        | Tablero ABB tipo Switchboard sin medición 3200, E4.2N Dip-LSIG | 2250 x 965 x 1219                              |
| Tablero con zapatas principales                                     |                                                                |                                                |
| ABBT LZ-1250                                                        | Tablero ABB tipo Switchboard 1250A Zapatas principales         | 2250 x 965 x 711                               |
| ABBT LZ-1600                                                        | Tablero ABB tipo Switchboard 1600A Zapatas principales         | 2250 x 965 x 965                               |
| ABBT LZ-2000                                                        | Tablero ABB tipo Switchboard 2000A Zapatas principales         | 2250 x 965 x 965                               |
| ABBT LZ-2500                                                        | Tablero ABB tipo Switchboard 2500A Zapatas principales         | 2250 x 965 x 1219                              |
| ABBT LZ-3200                                                        | Tablero ABB tipo Switchboard 3200A Zapatas principales         | 2250 x 965 x 1219                              |
| Bus de enlace                                                       |                                                                |                                                |
| ABBTLENL-1250                                                       | Bus de Enlace de cobre entre dos secciones 1250A               | ----                                           |
| ABBTLENL-2000                                                       | Bus de Enlace de cobre entre dos secciones 1600 y 2000A        | ----                                           |
| ABBTLENL-3200                                                       | Bus de Enlace de cobre entre dos secciones 3200A               | ----                                           |

Nota: En caso de requerir Nema 3R ó Nema 12 favor de contactar al representante de ventas

Interruptor Principal  
Operación Manual, Montaje Fijo  
(llegada a zapatas de 4 por fase hasta 600kCM)



Zapatas Principales  
(llegada a zapatas de 4 por fase hasta 600kCM)



# Conectores y tapas ciegas

Se instalan interruptores derivados de caja moldeada con relé termomagnético y electrónico marca ABB SACE marco XT1 al XT3 y T4 al T7 sea individual o gemelo dependiendo del marco.

Un conector gemelo para dos ITM's sean de marco XT1, XT2, XT3, T4 y T5, es requerido.

Un conector individual para un ITM sea de marco T6 o T7, es requerido.



Códigos de conectores y tapas ciegas para la instalación de los interruptores derivados de caja moldeada con relé termomagnético y electrónico.

|  | Código        | Descripción                                      |
|--|---------------|--------------------------------------------------|
|  | ABBCG-XT1-100 | Conector Gemelo, para dos ITM's Tmax XT1, 100 mm |
|  | ABBCG-XT2-100 | Conector Gemelo, para dos ITM's Tmax XT2, 100 mm |
|  | ABBCG-XT3-150 | Conector Gemelo, para dos ITM's Tmax XT3, 150 mm |
|  | ABBCG-T4-150  | Conector Gemelo, para dos ITM's Tmax T4, 150 mm  |
|  | ABBCG-T5-200  | Conector Gemelo, para dos ITM's Tmax T5, 200 mm  |
|  | ABBCI-T6-250  | Conector Individual, para un ITM Tmax T6, 250 mm |
|  | ABBCI-T7-300  | Conector Individual, para un ITM Tmax T7, 300 mm |
|  | ABBTCF-50     | Tapa ciega fija de 50mm                          |
|  | ABBTCF-100    | Tapa ciega fija de 100mm                         |
|  | ABBTCF-150    | Tapa ciega fija de 150mm                         |
|  | ABBTCF-200    | Tapa ciega fija de 200mm                         |
|  | ABBTCF-250    | Tapa ciega fija de 250mm                         |

## Datos necesarios para cotizar un tablero tipo Switchboard Tmax Link:

- Tensión de operación
- Tipo de sistema 3F-4H
- Capacidad de corriente de barras principales
- Tipo de acometida, interruptor principal o zapatas principales
- Con medición o sin medición
- Total de interruptores derivados y capacidades

# Selección del Tablero

De acuerdo con el diagrama unifilar, debe seleccionarse un tablero para un sistema de 480 Vca, 3F-4H, con interruptor principal de 3200A, incluir dispositivo de \*medición digital y los siguientes interruptores de caja moldeada derivados:

## Interruptores derivados

|                  |
|------------------|
| 1 pza. 3 x 1000A |
| 1 pza. 3 x 800A  |
| 1 pza. 3 x 500A  |
| 4 pzas. 3 x 250A |
| 10 pzas. 3 x 30A |

\* Esta sección ya incluye el interruptor principal y la medición digital **EL-DMTME-96** en el precio de lista para este ejemplo.

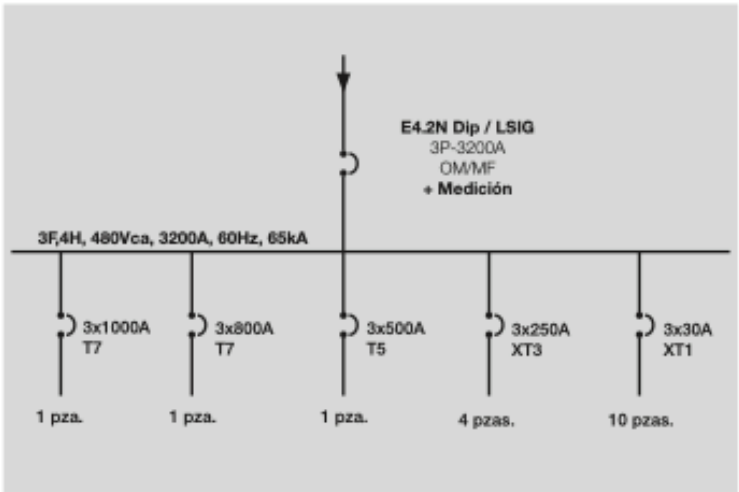


Diagrama unifilar para selección de tablero Tmax Link

## Paso 1

Debe seleccionarse un tablero de acuerdo a la información del diagrama unifilar.

## Paso 2

Considerar la sección con interruptor principal y medición, en este caso 3x3200A. El interruptor incluye la unidad de protección **Ekip-Dip LSIG**.

## Paso 3

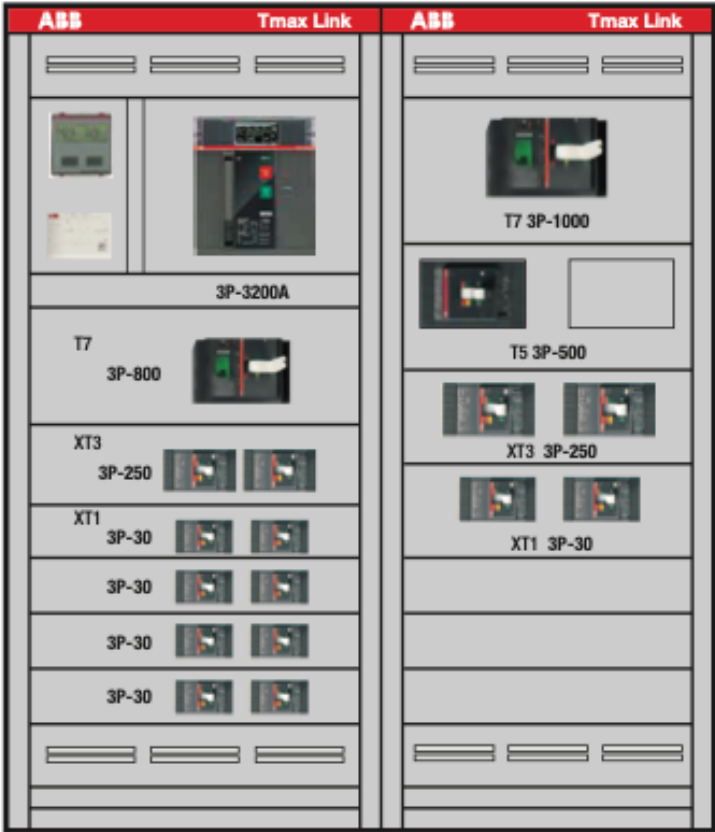
Adicionar los interruptores derivados de acuerdo con las capacidades indicadas y considerar también módulo de zapatas principales.

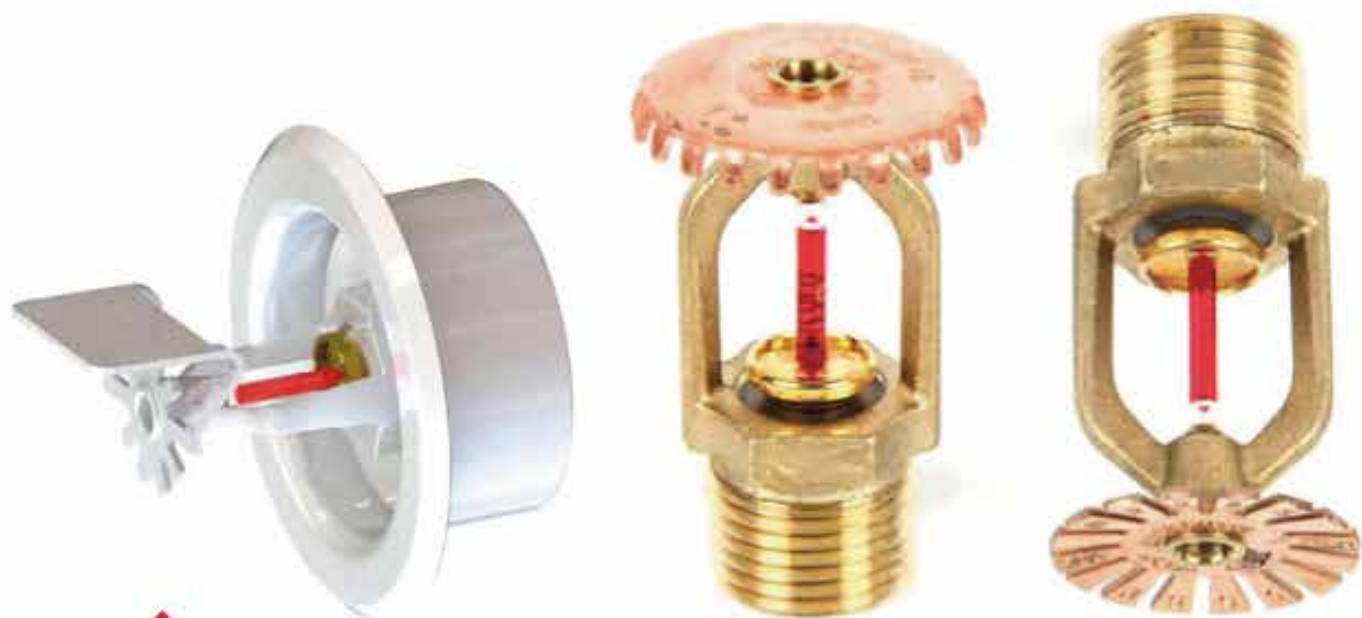
## Paso 4

Seleccionar los conectores por cada interruptor o par de interruptores en relación a sus tamaños de marco.

## Paso 5

Incluir un bus de enlace de 3200A para unir las secciones de interruptor principal y la de zapatas adicional.





# SPRINKLERS

ROCIADORES

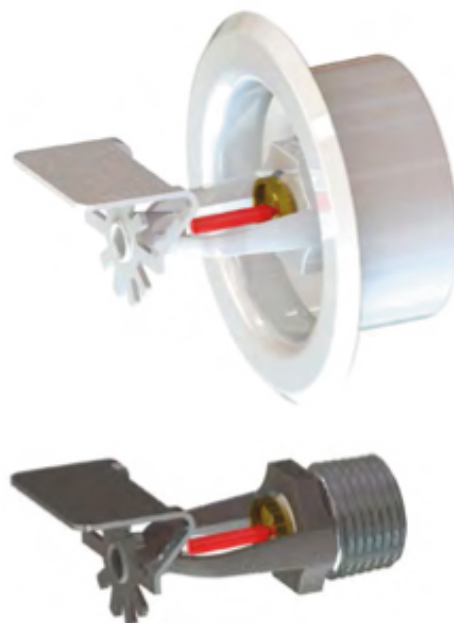


## COBERTURA ESTÁNDAR ½" K80 DE PARED

### RESPUESTA ESTÁNDAR

Aprobación FM/UL

| REFERENCIA | MODELO | ACABADO | TEMPERATURA |
|------------|--------|---------|-------------|
| SSC080PPS1 | PARED  | BRONCE  | 57°C        |
| SSC080PPS2 | PARED  | BRONCE  | 68°C        |
| SSC080PPS3 | PARED  | BRONCE  | 79°C        |
| SSC080PPS4 | PARED  | BRONCE  | 93°C        |
| SSC080PPS5 | PARED  | BRONCE  | 141°C       |
| SSC080PCS1 | PARED  | CROMADO | 57°C        |
| SSC080PCS2 | PARED  | CROMADO | 68°C        |
| SSC080PCS3 | PARED  | CROMADO | 79°C        |
| SSC080PCS4 | PARED  | CROMADO | 93°C        |
| SSC080PCS5 | PARED  | CROMADO | 141°C       |
| SSC080PWS1 | PARED  | BLANCO  | 57°C        |
| SSC080PWS2 | PARED  | BLANCO  | 68°C        |
| SSC080PWS3 | PARED  | BLANCO  | 79°C        |
| SSC080PWS4 | PARED  | BLANCO  | 93°C        |
| SSC080PWS5 | PARED  | BLANCO  | 141°C       |



#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Rociadores de respuesta estándar o rápida. Tienen el marcado CE, LPCB, VdS, Aprobación FM, listado UL. Son rociadores contra incendios de orificio estándar para su instalación en sistemas de rociadores contra incendios. En una condición de incendio, el calor hace que se expanda el líquido en el bulbo de vidrio, lo que rompe el vidrio y libera el conjunto de la junta de sellado. El agua fluye desde el orificio hacia el deflector del rociador, que difunde el agua en un patrón uniforme para controlar el fuego.

Los rociadores de pared lateral están diseñados para instalarse a lo largo de una pared o lado de una viga debajo de un techo liso. Disponible en respuesta estándar y respuesta rápida.

#### ESPECIFICACIONES

|                                        |                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Factor K                               | K80 (K5.6)                             |
| Tamaño orificio                        | ½" NPT                                 |
| Presión máx. trabajo                   | 12 bar (175 psi)                       |
| Operación de trabajo máx.              | 0.5 bar (7 psi)                        |
| Prueba de presión de fábrica           | 34 bar (500 psi)                       |
| Peso                                   | 60.6gr                                 |
| Equipado con protector de bulbo        | Quitar después de instalar el rociador |
| Distancia del deflector - Ceiling (UL) | 4" a 12" – 100mm a 300mm               |

#### TEMPERATURAS DE FUNCIONAMIENTO

| Temperatura nominal de funcionamiento | Color del bulbo |
|---------------------------------------|-----------------|
| 57°C (135°F)                          | Naranja         |
| 68°C (155°F)                          | Rojo            |
| 79°C (175°F)                          | Amarillo        |
| 93°C (200°F)                          | Verde           |
| 141°C (286°F)                         | Azul            |



## COBERTURA ESTÁNDAR ½" K80 COMERCIALES OCULTOS

Aprobación FM/UL

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los rociadores ocultos comerciales son rociadores automáticos del tipo de soldadura fusible comprimida. Estos son decorativos y de respuesta rápida / estándar. El marco del rociador oculta el deflector, la junta, etc., que a su vez se oculta por encima del techo por la placa de la cubierta. La cubierta tiene un perfil plano y su diámetro es extremadamente pequeño.

El diseño de inserción y roscado del conjunto de placa de cubierta oculta permite una fácil instalación. Por lo tanto, este modelo debe ser su primera opción cuando la estética es la consideración más importante para el atractivo final y se desea un rendimiento inmejorable. Deben usarse en sistemas de rociadores de tubería húmeda según NFPA 13 o según lo requiera la autoridad competente.

Tiene un factor K de 5.6 (80). Para una mayor flexibilidad de instalación, ofrece un ajuste vertical de 9.5 mm (3/8 pulgada). Este ajuste en la instalación disminuye la necesidad de un corte preciso de la tubería que cae al rociador y permite un ajuste perfecto con un rango de longitudes de tubería.

El diseño de la sensibilidad al calor y la distribución de agua del modelo RD105 permite una mayor posibilidad de escape o evacuación de los ocupantes en caso de incendio. Sin embargo, los sistemas de rociadores contra incendios no son un sustituto para el conocimiento de seguridad contra incendios o la construcción de seguridad contra incendios requerida por los códigos de construcción.



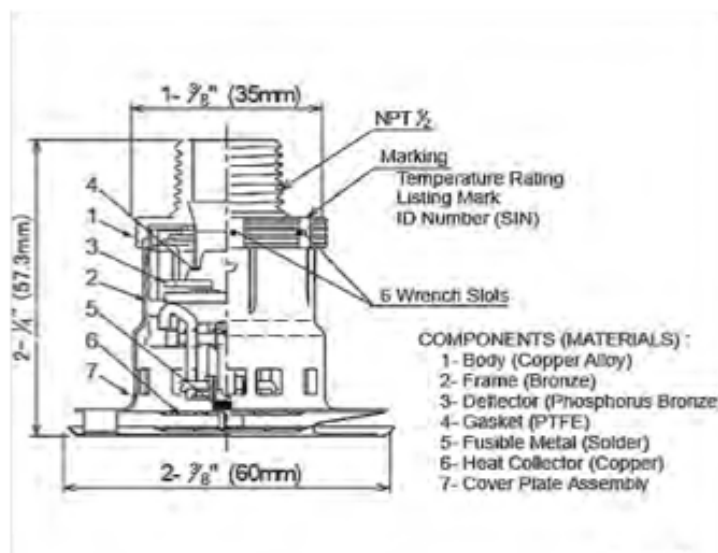
### ESPECIFICACIONES

|                           |                                                                                                                          |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aprobaciones              | UL - Respuesta rápida<br>FM - Respuesta estándar                                                                         |
| Presión máx. de trabajo   | 12.1 bar (175 psi)                                                                                                       |
| Presión mín. de operación | 0.5bar (7psi)<br>Requerimiento de UL Listing, FM Approval y<br>NFPA 13 standards                                         |
| Coefficiente de descarga  | K80 (K5.6)                                                                                                               |
| Rango de temperatura      | Sprinkler: 72°C / 162°F / Cover Plate: 60°C / 140°F (FM, UL)<br>Sprinkler: 96°C / 205°F / Cover Plate: 72°C / 162°F (UL) |
| Ajuste vertical           | 9.5 mm (3/8 pulg.)                                                                                                       |
| Acabados                  | Blanco o cromado                                                                                                         |

### ADVERTENCIAS

Este modelo debe instalarse y mantenerse de acuerdo con las reglas establecidas en este documento, así como de conformidad con las normas aplicables de los reglamentos de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios y las normas de cualquier otra autoridad competente. En el caso de esta condición, consulte a las Autoridades con Jurisdicción para obtener orientación y aprobación. De lo contrario, puede afectar la integridad de estos dispositivos.

Es responsabilidad del contratista de instalación proporcionar una copia de este documento al propietario o su representante, y a su vez, es obligación del propietario proporcionar una copia de este documento a un propietario posterior. El propietario es responsable de mantener su sistema y dispositivos de protección contra incendios en condiciones adecuadas de funcionamiento. Se debe contactar al contratista de instalación o al fabricante de los rociadores para cualquier pregunta relacionada.





## COBERTURA ESTÁNDAR ½" K80 COMERCIALES OCULTOS

### RESPUESTA RÁPIDA

Aprobación UL

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Los rociadores de descarga colgantes como éste son rociadores automáticos del tipo de soldadura fusible comprimida. Son rociadores decorativos, de bajo perfil, empotrados. El marco y la cubierta del rociador ocultan los conjuntos del deflector y la junta. (Figura 1 de referencia).

Está diseñado para uso en ocupaciones comerciales. Deben usarse en sistemas de rociadores de tubería húmeda según NFPA 13. Tiene un factor K de 5.6 (80.0). El diseño al ras cuenta con un escudo separable que proporciona un ajuste vertical de 3/8" (9.5 mm). Este ajuste reduce la precisión con la que se debe cortar la tubería fija a los rociadores para asegurar una instalación perfecta.



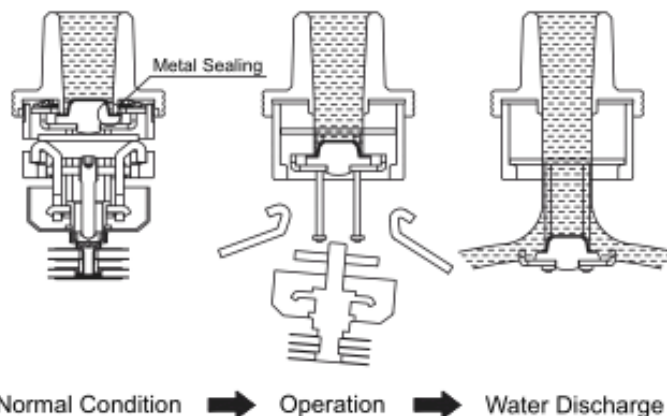
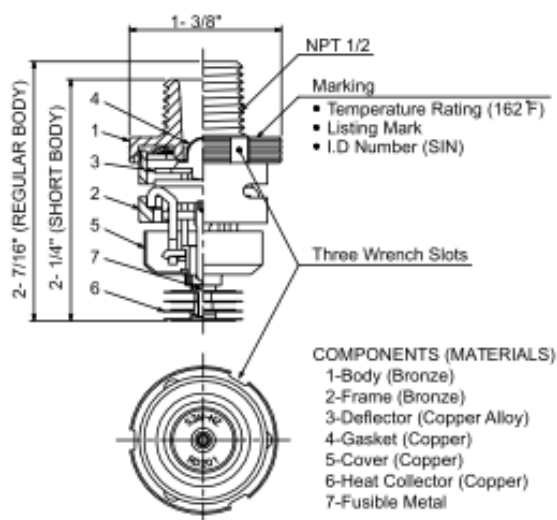
Ha sido diseñado con características de sensibilidad al calor (respuesta rápida) y distribución de agua que han demostrado ayudar al control de incendios para mejorar la posibilidad de que los ocupantes escapen o sean evacuados. Sin embargo, los sistemas de rociadores contra incendios no son un sustituto para el conocimiento inteligente de seguridad contra incendios o la construcción de seguridad contra incendios requerida por los códigos de construcción.

#### ESPECIFICACIONES

|                              |                                                                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aprobaciones                 | Listado UL                                                                                                     |
| Presión máxima de trabajo    | 175 psi (12.1 bar)                                                                                             |
| Coefficiente de descarga     | K80 (K5.6)                                                                                                     |
| Clasificación de temperatura | 162 ° F / 72 ° C 205 ° F / 96 ° C                                                                              |
| Ajuste vertical              | 3/8" (9.5mm)                                                                                                   |
| Acabados                     | Blanco, negro o cromado                                                                                        |
| Características físicas      | Cuerpo de bronce resistente a la descincación y diseño de sello de orificio con junta de cobre (metal sellado) |

#### OPERACIÓN

El conjunto del rociador contiene un pequeño elemento de soldadura fusible. Cuando se expone al calor suficiente del fuego, la soldadura se derrite y permite que los componentes internos del rociador se caigan. En este punto, el rociador se activa con el deflector cayendo en su posición operativa, permitiendo que el agua fluya.





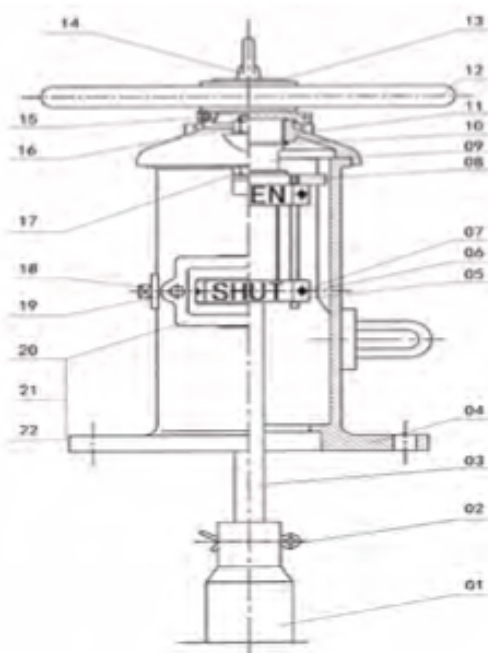
**VÁLVULAS**  
DE COMPUERTA

## POSTE INDICADOR HORIZONTAL PARA VÁLVULA COMPUERTA

### Mod. GISA-720-W

#### INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN:

Descargue la tapa superior del cable de control.  
Mida la profundidad del cable de control, retire Parte excesiva del conector y la varilla de transmisión.  
Ajuste la varilla de control con la válvula completamente cerrada, gire la placa de posición a la posición SHUT  
Cargar la cubierta superior.



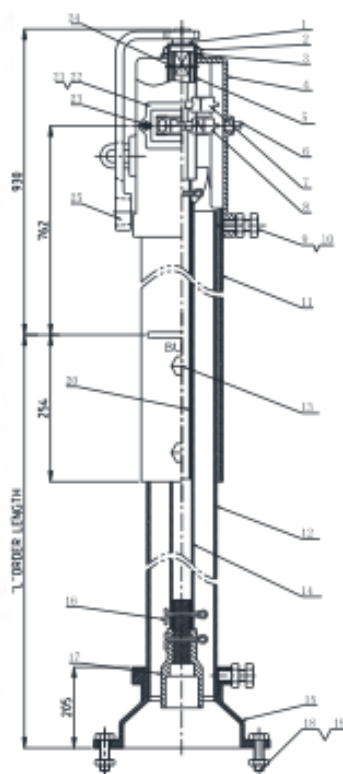
| REFERENCIA | DESCRIPCIÓN                   | PESO UD (KG) |
|------------|-------------------------------|--------------|
| POSTINDH   | Indicador de pared (L=508 mm) | 40.80        |

## POSTE INDICADOR VERTICAL PARA VÁLVULA COMPUERTA

### Mod. GISA-730-V

#### ESPECIFICACIONES:

1. Indica que la válvula está en la posición ABIERTA o APAGADA.
2. Proporciona un medio para operar una válvula enterrada o inaccesible.
3. La manija de la llave se ajusta a un soporte en forma de "U" en el cilindro y puede fijarse al cilindro con un candado (no incluido) para seguridad.
4. Facilidad de instalación. El vástago telescópico se puede ajustar sin un corte de campo.
5. Las señales de APERTURA y APAGADO se ajustan fácilmente quitando la cabeza del poste.
6. Para uso con válvula de compuerta tamaño 4" - 12".
7. Aprobación UL/FM.





# VÁLVULAS

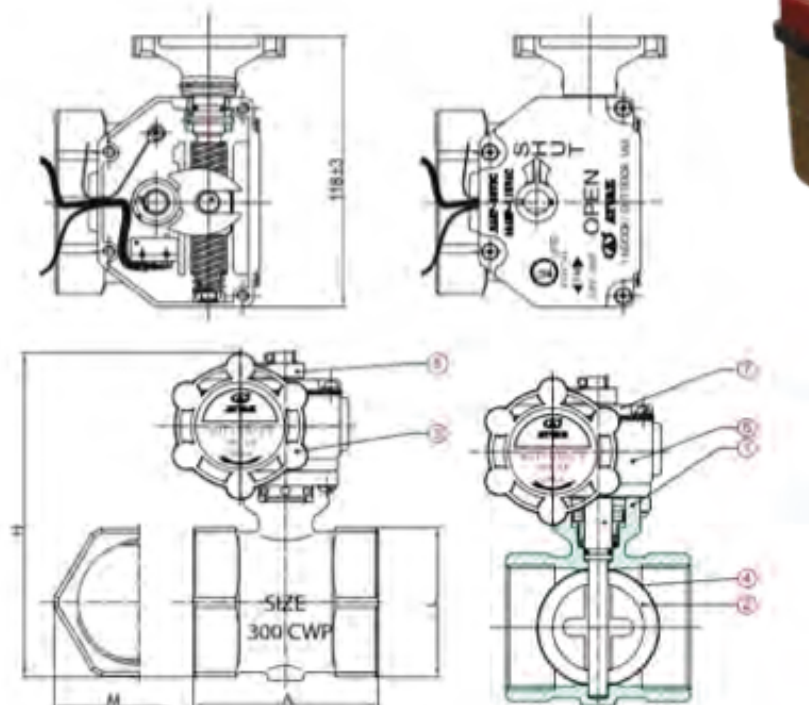
DE MARIPOSA



# VÁLVULA MARIPOSA ROSCADA BRONCE

## Mod. GISA-900

Con volante engranaje y contacto final de carrera



| REFERENCIA | DESCRIPCIÓN             | Ø NOMINAL |      | PESO UD |
|------------|-------------------------|-----------|------|---------|
|            |                         | (Inch)    | (mm) | (Kg)    |
| GISA-90025 | Mariposa Roscada Bronce | 1"        | 25   | 1,60    |
| GISA-90032 | Mariposa Roscada Bronce | 1 ¼"      | 32   | 1,70    |
| GISA-90040 | Mariposa Roscada Bronce | 1 ½"      | 40   | 1,80    |
| GISA-90050 | Mariposa Roscada Bronce | 2"        | 50   | 2,40    |
| GISA-90065 | Mariposa Roscada Bronce | 2 ½"      | 65   | 3,40    |

| PARTE Nº | PARTE             | ESPECIFICACIÓN ESTÁNDAR | OPCIONES                   |
|----------|-------------------|-------------------------|----------------------------|
| 1        | Cuerpo válvula    | EN-GJS-450-10           |                            |
| 2        | Disco             | EN-GJS-450-10+EPDM      | EN-GJS-450-10+NBR          |
| 3        | Junta tórica      | NBR                     | EPDM                       |
| 4        | Vástago           | Acero INOX              | SS304, SS316, SS420, SS431 |
| 5        | Junta tórica      | NBR                     | EPDM                       |
| 6        | Vástago           | Acero INOX              | SS304, SS316, SS420, SS431 |
| 7        | Palanca           | EN-GJS-450-10           | Aluminio                   |
| 8        | Señal caja cambio | EN-GJS-450-10           |                            |

### DIMENSIONES (mm)

| SIZE      | 1"    | 1-1/4" | 1-1/2" | 2"    | 2-1/2" |
|-----------|-------|--------|--------|-------|--------|
| A         | 54    | 66.7   | 73     | 82.6  | 114    |
| H         | 125.4 | 130.2  | 142.1  | 155.6 | 167.2  |
| L         | 39.7  | 49.2   | 55.6   | 70    | 86.5   |
| M         | 44.5  | 55     | 60.3   | 79    | 96     |
| Peso (Kg) | 1.6   | 1.7    | 1.8    | 2.4   | 3.4    |



# VÁLVULAS

DE RETENCIÓN Y FILTROS



**VÁLVULAS**  
REDUCTORA DE PRESIÓN Y VENTOSAS



**PUESTOS**  
DE CONTROL



## PUESTOS DE DILUVIO CON FM TRIM

### Válvula reguladora de agua automática

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Sistemas de protección contra incendios por diluvio con reinicio remoto 1-1 / 2 "a 8" (DN40 a DN200)

Las válvulas de control automático son válvulas de diafragma que pueden usarse dentro de sistemas de protección contra incendios tipo diluvio con reinicio remoto.

Con mecanismo de reinicio remoto se puede abrir y cerrar a remoto en presencia de un flujo completo, si dicho mecanismo está correctamente instalado.

#### LAS FUNCIONES PRINCIPALES SON

- Función de reinicio remoto restablece la válvula de uno o varias ubicaciones remotas.
- El diseño compacto y ahorro de espacio de la válvula reduce su volumen y costos de construcción.
- La activación eléctrica es compatible con varios tipos de opciones de disparo automático o manual.
- La activación de las alarmas de incendio ocurre cuando el sistema está activado.

Gracias a la presencia de un diafragma, un reseteo externo de la válvula es posible, lo que permite restablecer fácilmente un sistema de tipo diluvio sin tener que abrir una cubierta para reposicionar manualmente una aleta y / o un mecanismo de bloqueo.

La simple represurización de la cámara del diafragma reinicia la válvula.

Es un sistema eléctrico de detección eléctrico automático o una activación eléctrica manual a distancia que activa el funcionamiento de la válvula.

| REFERENCIA | DESCRIPCIÓN                                             |
|------------|---------------------------------------------------------|
| DV089GGEFM | 3"-LINEA PILOTO ELECTRICA –INCLUYE VÁLVULA DE SOLENOIDE |
| DV114GGEFM | 4"-LINEA PILOTO ELECTRICA –INCLUYE VÁLVULA DE SOLENOIDE |
| DV168GGEFM | 6"-LINEA PILOTO ELECTRICA –INCLUYE VÁLVULA DE SOLENOIDE |
| DV219GGEFM | 8"-LINEA PILOTO ELECTRICA –INCLUYE VÁLVULA DE SOLENOIDE |





**HIDRANTES**  
UL/FM



## HIDRANTE UL/FM

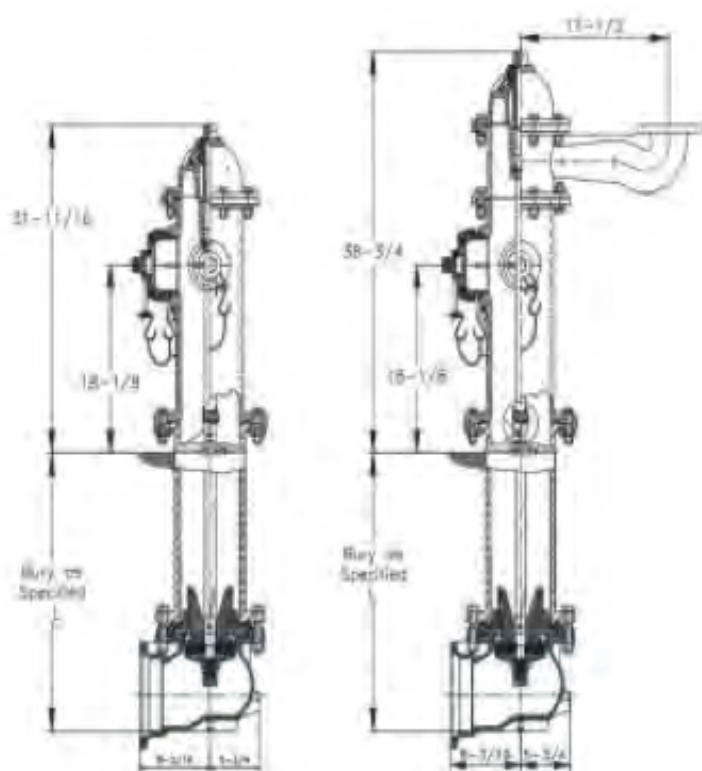
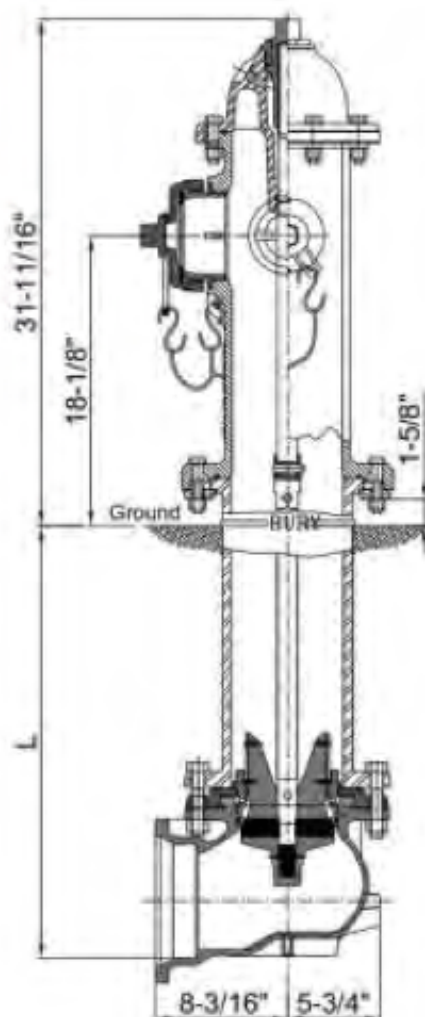
### Modelo HIDRFF

#### CARACTERÍSTICAS

- Fabricado de acuerdo con el estándar AWWA C502
- Listado UL / Aprobado por FM a una presión de trabajo de agua de 250 psi.
- 1) Boquilla de bombeo de 4.5 ", (2) Boquillas de manguera de 2.5". Hilo NH.
- Múltiples longitudes de enterramiento disponibles. Especifique la profundidad en el momento del pedido.
- Zapata de unión mecánica 6" AWWA C111 Estándar / Brida 6" de zapata a ANSI B16.1, Clase 125
- Especifique la junta mecánica o la zapata con brida en el momento del pedido.
- Modelo de brida con función de seguridad completa "separable"
- Temperatura de trabajo 42° F - 180° F
- Protección contra la corrosión: Epoxi líquido pintado en interior y exterior a AWWA C550 Estándar

#### DIMENSIONES

|   |                |     |
|---|----------------|-----|
| 1 | 915 (3' - 0")  | 170 |
| 2 | 1068 (3' - 6") | 178 |
| 3 | 1220 (4' - 0") | 183 |
| 4 | 1372 (4' - 6") | 196 |
| 5 | 1524 (5' - 0") | 200 |
| 6 | 1676 (5' - 6") | 210 |
| 7 | 1829 (6' - 0") | 215 |
| 8 | 1981 (6' - 6") | 224 |





**SISTEMA**  
**RANURADO**



## MODELO XGQT4 PUSH-ON COUPLING

NOVEDAD

El acoplamiento rígido Modelo XGQT4 PUSH-ON es un acoplamiento de tubería ranurada verdaderamente rígido que, a diferencia de otros acoplamientos ranurados, no permite ningún movimiento axial, movimiento angular o movimiento giratorio en condiciones normales de servicio. El acoplamiento push-on permite que la tubería se mueva hacia los acoplamientos directamente sin perder componentes. Los requisitos de soporte y suspensión corresponden a ANSI B31.1, B31.9 y NFPA 13..

### Precaución:

Los extremos de la tubería deben cortarse en forma cuadrada para que los extremos de la tubería se junten.

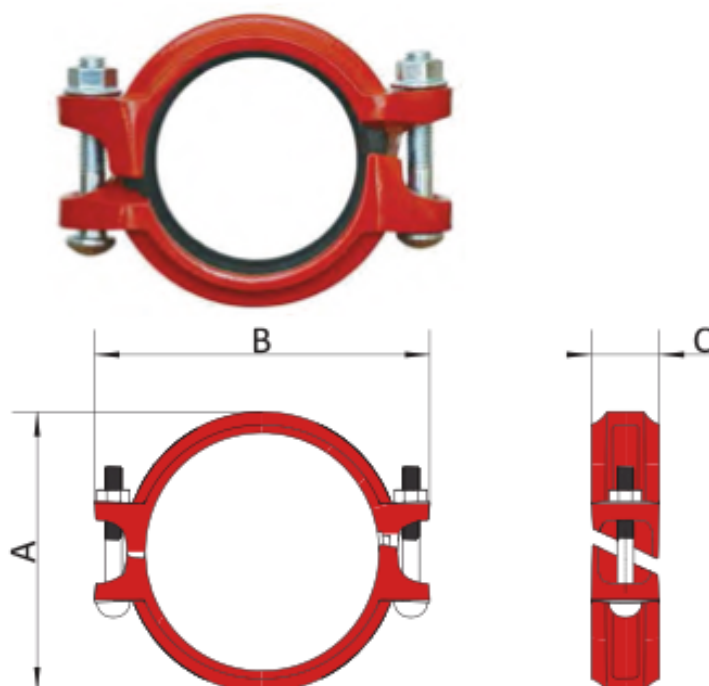
### Aplicaciones:

Todas las tuberías, incluidas las salas mecánicas donde no se desea ningún movimiento angular o axial.

Tuberías de protección contra el sistema seco.

Tuberías de acero inoxidable para las industrias de agua potable y alimentos (carcasas con recubrimiento epóxico con junta certificada NSF61 y pernos tipo 316 y tuercas de bronce de silicona).

Sistemas de agua caliente.



**Tamaños disponibles:** 32 mm-200 mm / 1-1 / 4 " ~ 8 "  
**Presión de trabajo:** hasta 20 bar / 300 psi



| Nominal Size<br>mm/in | Pipe O.D.<br>mm/in | Max.Working Pressure<br>Bar/PSI | Max.End Load<br>KN/Lbs | Axial Displacement | Dimensions |       |       | Bolts Size<br>mm/in |
|-----------------------|--------------------|---------------------------------|------------------------|--------------------|------------|-------|-------|---------------------|
|                       |                    |                                 |                        |                    | mm/in      | mm/in | mm/in |                     |
| 32                    | 42.4               | 20                              | 2.92                   | 0-1.6              | 71.5       | 112   | 47    | M10×60              |
| 1 1/4                 | 1.669              | 300                             | 656                    | 0-0.06             | 2.81       | 4.41  | 1.85  | 3/8×60              |
| 40                    | 48.3               | 20                              | 3.79                   | 0-1.6              | 78         | 117   | 47    | M10×60              |
| 1 1/2                 | 1.9                | 300                             | 852                    | 0-0.06             | 3.07       | 4.61  | 1.85  | 3/8×60              |
| 50                    | 60.3               | 20                              | 5.91                   | 0-1.6              | 90         | 132   | 48    | M10×60              |
| 2                     | 2.375              | 300                             | 1327                   | 0-0.06             | 3.54       | 5.20  | 1.89  | 3/8×60              |
| 65                    | 76.1               | 20                              | 9.41                   | 0-1.6              | 106        | 150   | 48    | M10×70              |
| 2 1/2                 | 3                  | 300                             | 2114                   | 0-0.06             | 4.17       | 5.91  | 1.89  | 3/8×70              |
| 80                    | 88.9               | 20                              | 12.84                  | 0-1.6              | 121        | 164   | 49    | M12×75              |
| 3                     | 3.5                | 300                             | 2885                   | 0-1.7              | 4.76       | 6.46  | 1.93  | 1/2×75              |
| 100                   | 114.3              | 20                              | 21.22                  | 0-4.1              | 147        | 190   | 52    | M12×75              |
| 4                     | 4.5                | 300                             | 4769                   | 0-0.16             | 5.79       | 7.48  | 2.05  | 1/2×75              |
| 125                   | 139.7              | 20                              | 31.70                  | 0-4.1              | 174        | 222   | 52    | M12×80              |
| 5                     | 5.5                | 300                             | 7124                   | 0-0.16             | 6.85       | 8.74  | 2.05  | 1/2×80              |
| 150                   | 165.1              | 20                              | 44.27                  | 0-4.1              | 204        | 263   | 52    | M16×85              |
| 6                     | 6.5                | 300                             | 9950                   | 0-0.16             | 8.03       | 10.35 | 2.05  | 5/8×3-1/3           |
| 150                   | 168.3              | 20                              | 46.00                  | 0-4.1              | 206        | 264   | 52    | M16×85              |
| 6                     | 6.625              | 300                             | 10340                  | 0-0.16             | 8.11       | 10.39 | 2.05  | 5/8×3-1/3           |
| 200                   | 219.1              | 20                              | 77.97                  | 0-4.1              | 320        | 252   | 65    | M16×120             |
| 8                     | 8.625              | 300                             | 17524                  | 0-0.16             | 12.60      | 9.92  | 2.56  | 5/8×4-3/4           |