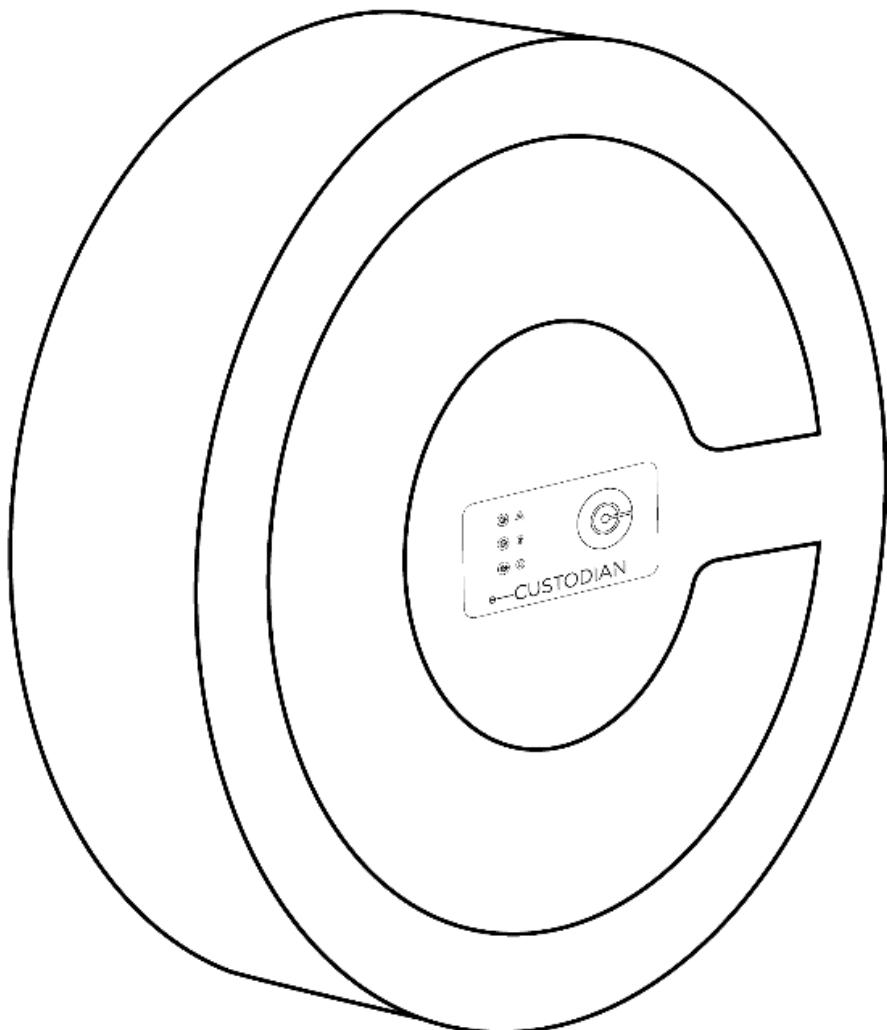


— CUSTODIAN

**Protección integral para equipos eléctricos
y electrónicos.**



Serie BASIC

MANUAL DE USUARIO

MODELOS DE LA SERIE BASIC:

- CSTS221-1
- B728K150200
- B224K014018
- B224K030038
- B728K060085
- B728K130170
- B728K175225
- B728K250320
- B728K275350
- B728K300385
- B728K320410
- B728K350460
- B728K395510
- B728K510670
- B728K550745

ADVERTENCIA

Es importante conservar su comprobante de compra y/o factura original. Esto puede ser necesario para validar cualquier problema con el equipo Custodian de la serie BASIC

Evite el mal uso del equipo. Condulimex S.A. de C.V., bajo la marca Custodian, no asumirá ninguna responsabilidad por daños directos, indirectos, incidentales o especiales resultantes de mal uso.

Aunque el equipo está diseñado para resistir condiciones de sol y hasta un 96% de humedad, se debe evitar el contacto directo con el agua o la lluvia. Esto puede dañar el equipo y afectar su funcionamiento.

Asegúrese de seguir las indicaciones del manual de usuario para la instalación y operación del equipo. El incumplimiento de estas indicaciones puede resultar en un funcionamiento incorrecto o daños en el equipo.

No intente abrir, modificar o reparar el equipo por su cuenta. Esto podría dañar el equipo y afectar su funcionamiento. Solo personal autorizado debe realizar las reparaciones.

Mantenga intacto el número de serie del equipo. La alteración o remoción del número de serie puede dificultar la identificación del equipo y su mantenimiento correcto.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

MODELOS DE LA SERIE BASIC:	2
ADVERTENCIA	3
ÍNDICE DE CONTENIDOS	4
ÍNDICE DE FIGURAS	5
1. Inspección preliminar	8
1.1. Identificación de cableado.....	9
2. Instalación.....	10
2.1. Montaje	11
2.2. Preparación de la ubicación de conexión	13
2.2.1. Tipo 1 monofásico	15
2.2.2. Tipo 1 bifásico.....	18
2.2.3. Tipo 1 trifásico	21
2.2.4. Tipo 2 monofásico	25
2.2.5. Tipo 2 bifásico.....	28
2.2.6. Tipo 2 trifásico	31
3. Funcionamiento.....	35

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Elementos de la caja CUSTODIAN.....	8
Figura 2 Identificación de cable multiconductor (CM).....	9
Figura 3 Código de colores del cable multiconductor (CM).....	9
Figura 4 Etiquetas de identificación de cables	9
Figura 5 Tipos de instalación de equipos de protección contra sobretensiones	10
Figura 6 Límites derecho e inferior del supresor.....	12
Figura 7 Partes de la plantilla para montaje en pared del supresor.	12
Figura 8 Diagrama transversal de muro con kit de montaje instalado.	12
Figura 9 Desconexión del interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles..	13
Figura 10 Desconexión del tablero de distribución	13
Figura 11 Perforación de caja o tablero para introducción de cables	14
Figura 12 Diagrama de referencia para caja de interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles en sistemas de líneas monofásicos	15
Figura 13 Conexión de cables de fase del equipo de la serie BASIC a la caja de interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles en sistemas de líneas monofásicos.....	16
Figura 14 Conexión de cable Neutro del equipo de la serie BASIC a la caja de interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles en sistemas de líneas monofásicos.....	16
Figura 15 Conexión de cable de tierra del equipo de la serie BASIC a la caja de interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles en sistemas de líneas monofásicos.....	17
Figura 16 Conexión del equipo de la serie BASIC a la caja de interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles en sistemas de líneas monofásicos..	18
Figura 17 Diagrama de referencia para caja de interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles en sistemas de líneas bifásicos	18
Figura 18 Conexión de cables de fase del equipo de la serie BASIC a la caja de interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles en sistemas de líneas bifásicos	19
Figura 19 Conexión de cable Neutro del equipo de la serie BASIC a la caja de interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles en sistemas de líneas bifásicos	19
Figura 20 Conexión de cable de tierra del equipo de la serie BASIC a la caja de interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles en sistemas de líneas bifásicos	20
Figura 21 Conexión del equipo de la serie BASIC a la caja de interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles en sistemas de líneas bifásicos	20
Figura 22 Diagrama de referencia para caja de interruptor de seguridad de	

cuchillas y fusibles en sistemas de líneas trifásicos.....	21
Figura 23 Conexión de cables de fase del equipo de la serie BASIC a la caja de interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles en sistemas de líneas trifásicos.....	22
Figura 24 Conexión de cable Neutro del equipo de la serie BASIC a la caja de interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles en sistemas de líneas trifásicos.....	22
Figura 25 Conexión de cable de tierra del equipo de la serie BASIC a la caja de interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles en sistemas de líneas trifásicos.....	23
Figura 26 Conexión del equipo de la serie BASIC a la caja de interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles en sistemas de líneas trifásicos.....	23
Figura 27 Diagrama de referencia para tablero de distribución en sistemas de líneas monofásicos	25
Figura 28 Conexión de cables de fase del equipo de la serie BASIC a tablero de distribución en sistemas de líneas monofásicos	26
Figura 29 Conexión de cable Neutro del equipo de la serie BASIC a tablero de distribución en sistemas de líneas monofásicos	26
Figura 30 Conexión de cable de tierra del equipo de la serie BASIC a tablero de distribución en sistemas de líneas monofásicos	27
Figura 31 Conexión del equipo de la serie BASIC tablero de distribución en sistemas de líneas monofásicos.	27
Figura 32 Diagrama de referencia para tablero de distribución en sistemas de líneas bifásicos.....	28
Figura 33 Conexión de cables de fase del equipo de la serie BASIC a tablero de distribución en sistemas de líneas bifásicos.....	29
Figura 34 Conexión de cable Neutro del equipo de la serie BASIC a tablero de distribución en sistemas de líneas bifásicos.....	29
Figura 35 Conexión de cable de tierra del equipo de la serie BASIC tablero de distribución en sistemas de líneas bifásicos.....	30
Figura 36 Conexión del equipo de la serie BASIC a tablero de distribución en sistemas de líneas bifásicos.....	30
Figura 37 Diagrama de referencia para tablero de distribución en sistemas de líneas trifásicos	31
Figura 38 Conexión de cables de fase del equipo de la serie BASIC a tablero de distribución en sistemas de líneas trifásicos	32
Figura 39 Conexión de cable Neutro del equipo de la serie BASIC a tablero de distribución en sistemas de líneas trifásicos	32
Figura 40 Conexión de cable de tierra del equipo de la serie BASIC tablero de distribución en sistemas de líneas trifásicos	33
Figura 41 Conexión del equipo de la serie BASIC a tablero de distribución en sistemas de líneas trifásicos	33
Figura 42 Leds indicadores de protección activa del equipo CUSTODIAN de la serie BASIC.....	35

1. Inspección preliminar

Inspeccione que su equipo no presente ningún daño o maltrato. Revise que dentro de la caja incluya los elementos de la Figura 1

1. Equipo CUSTODIAN de la serie BASIC x1
2. Plantillas a escala 1:1 x1
3. Kit de montaje (Taquetes x2 y Pijas x2)
4. Póliza de garantía.

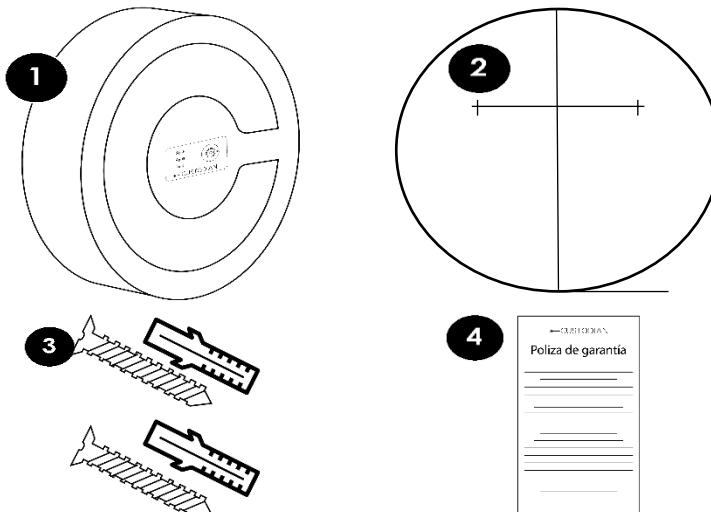


Figura 1 Elementos de la caja CUSTODIAN.

La unidad debe almacenarse en un ambiente limpio y seco, evite exponer el equipo de la serie BASIC a áreas de alta condensación, materiales inflamables, vapores corrosivos o atmósferas explosivas.

La instalación debe efectuarse por un técnico o electricista calificado.

1.1. Identificación de cableado

El equipo CUSTODIAN de la serie BASIC cuenta con un cable tipo multiconductor color gris oscuro (CM) mediante el cual se drena hacia tierra física el exceso de energía existente en las fases y neutro durante los picos de voltaje.

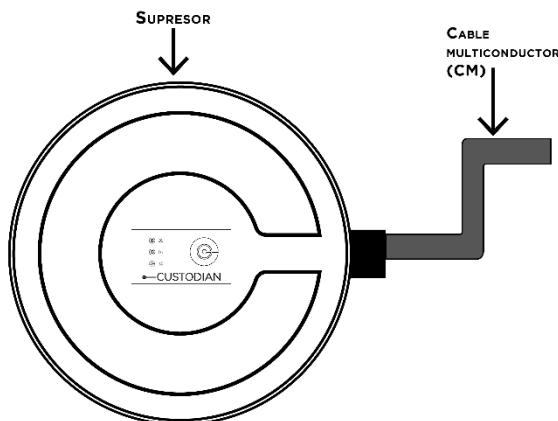


Figura 2 Identificación de cable multiconductor (CM).

El cable multiconductor (**CM**) está constituido por 5 polos con una sección transversal de 8.37 mm² (5x8 AWG). Este cable alimenta al equipo CUSTODIAN de la serie BASIC a través de la Fase A. Su conexión se realiza siguiendo el código de colores mostrado en la *Figura 3*, sus cables se pueden identificar como se muestra en la *Figura 4*.

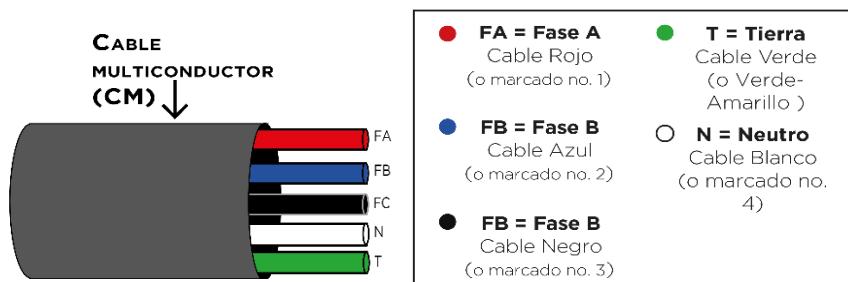


Figura 3 Código de colores del cable multiconductor (CM)

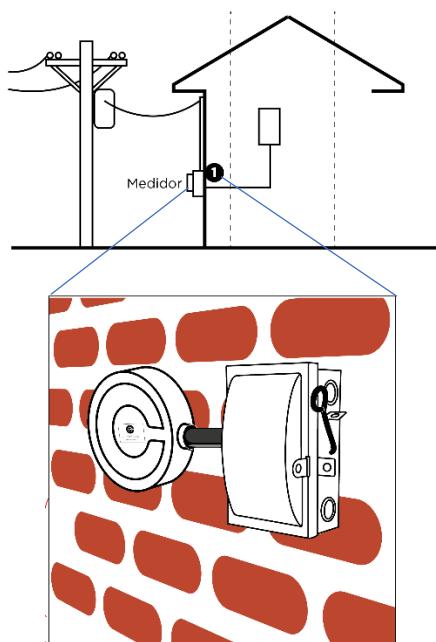


Figura 4 Etiquetas de identificación de cables

2. Instalación

El equipo de la serie BASIC puede ubicarse en 2 sitios como se ilustra en la *Figura 5*

Tipo 1: En la entrada de servicio a un lado del interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles o desconectado automático.



Tipo 2: En la entrada de servicio y paneles junto al tablero de distribución con interruptores termomagnéticos (Recomendada)

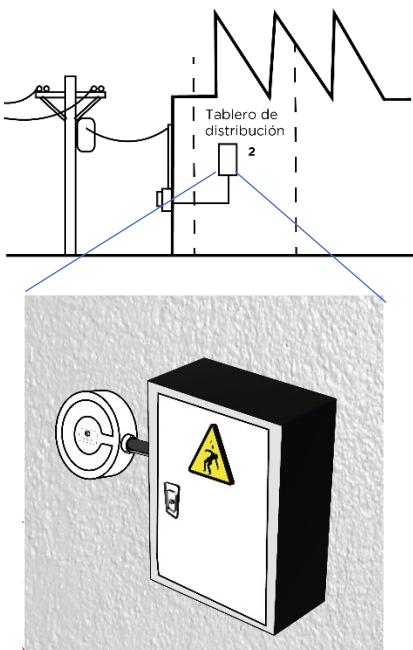


Figura 5 Tipos de instalación de equipos de protección contra sobretensiones.

Si su elección es en una ubicación tipo 1, verifique que su caja del interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles tenga barras de tierras y neutros, de no tenerlos, se recomienda que la ubicación sea tipo 2.

Nota: El equipo de la serie BASIC presenta un gabinete hermético contra polvo de tipo no metálico con leds indicadores sobre bajo acrílico por lo que puede exponerse a rayos solares directos y niveles altos de humedad, pero nunca debe exponerse directamente a la lluvia o agua líquida.

2.1. Montaje

El equipo de la serie BASIC está diseñado para ser instalado en un ángulo vertical de 90°, en una superficie plana a una distancia no mayor a la que la longitud del cable permite desde la conexión en la caja de pastillas o fusibles. Previo a la instalación anticipé la ubicación del equipo esto le ayudará a brindar una mejor protección y seguridad al sistema eléctrico.

Para realizar la instalación siga los siguientes pasos:

1. Sobreponer el gabinete en el lugar deseado. Asegúrese de que los cables de conexión del supresor alcancen a llegar a su interruptor de seguridad, tablero, acometida principal o acometidas secundarias.
2. Marcar con gis o lápiz el Límite inferior y derecho del gabinete. Vea la *Figura 6* como referencia
3. Quitar el gabinete.
4. Colocar la plantilla de montaje adjunta en el lugar donde estuvo el gabinete y hacer coincidir las marcas de Límite inferior y Límite derecho colocadas anteriormente.
5. Manteniendo la plantilla en esa posición, auxiliarse con un nivel de burbuja o una app para celular y hacer coincidir la línea de nivel con la horizontal del nivel de burbuja. Vea la *Figura 7* como referencia.
6. Con un lápiz afilado, perforar el papel de la plantilla en las marcas de barrenos para taquetes y marcar.
7. Sobre las marcas, barrenar con una broca para concreto de 1/4" (6.35 mm) a 32 mm (3.2 cm) de profundidad.
8. Insertar los taquetes del kit de montaje.
9. Atornillar las piñas incluidas, dejando un espacio de 1 mm, véase la *Figura 8* como referencia.
10. Colocar el gabinete asegurando que las piñas entren correctamente.

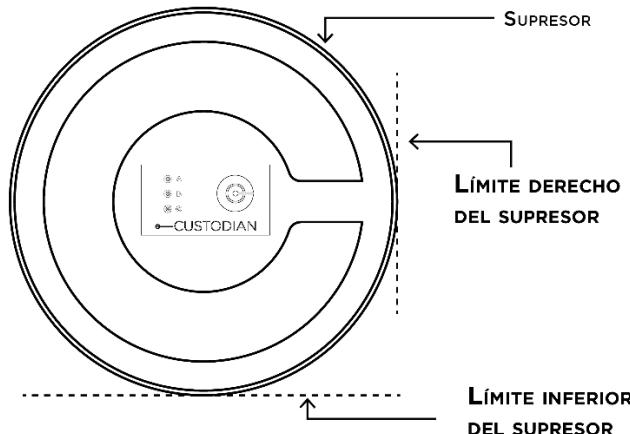


Figura 6 Límites derecho e inferior del supresor.

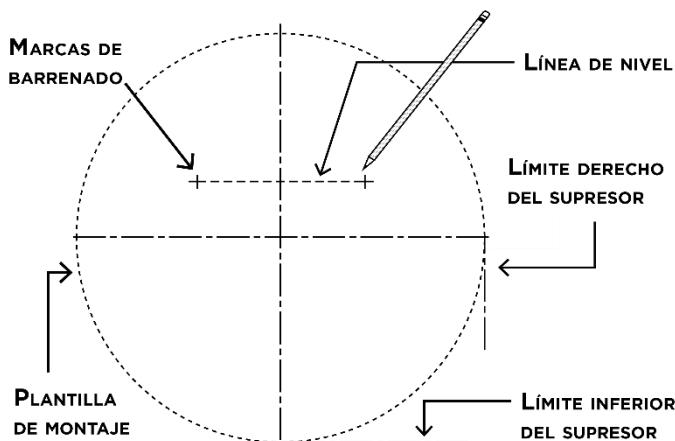


Figura 7 Partes de la plantilla para montaje en pared del supresor.

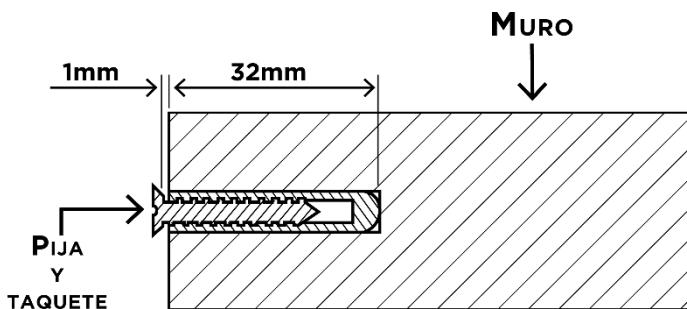


Figura 8 Diagrama transversal de muro con kit de montaje instalado.

2.2. Preparación de la ubicación de conexión

Antes de iniciar la conexión del equipo de la serie BASIC primero asegurarse que la ubicación donde va a trabajar no tenga energía eléctrica.

Esto lo puede hacer bajando las cuchillas del interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles si la ubicación será Tipo 1 como se muestra en la *Figura 9* ó bajando el termomagnético que funciona como interruptor principal (MAIN) en el tablero de distribución si será Tipo 2 como se muestra en la *Figura 10*

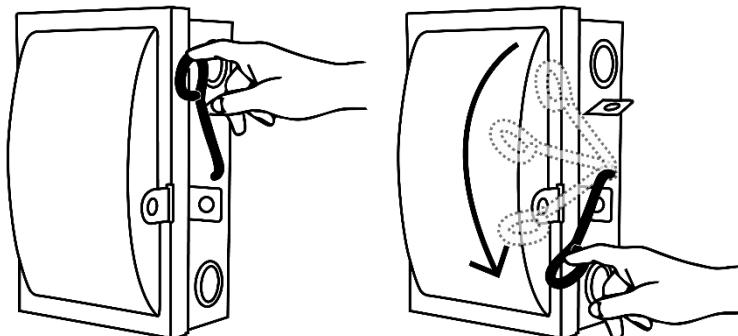


Figura 9 Desconexión del interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles

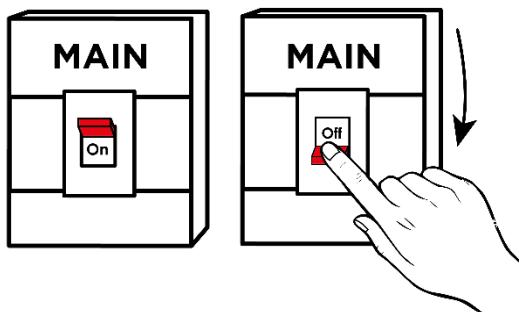


Figura 10 Desconexión del tablero de distribución

A continuación, abra su caja del interruptor de seguridad o tablero de distribución y **verifique si el cable CM puede ser introducido por alguna ranura existente, de lo contrario ejecute una perforación o ranurado que no comprometa su operación e introduzca el cable CM por este agujero, si es necesario pele la cantidad de cable necesaria para tener el grado de libertad requerido.** Vea la *Figura 11* como referencia.

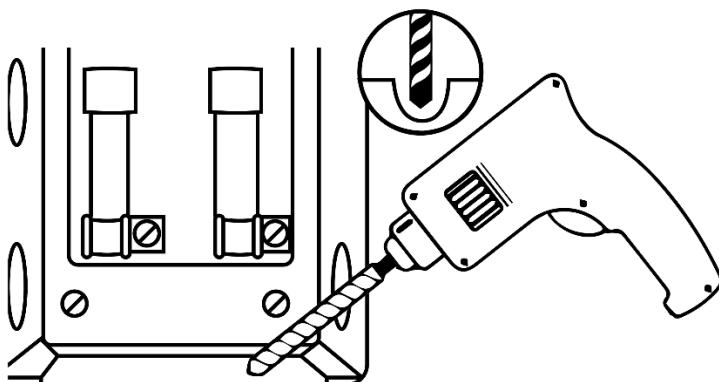


Figura 11 Perforación de caja o tablero para introducción de cables

Identifique el número de líneas de su instalación eléctrica. El equipo de la serie BASIC puede instalarse para proteger equipos en instalaciones eléctricas de sistemas de líneas Monofásico, Bifásico y Trifásico, diríjase a la página correspondiente según la siguiente lista.

<u>2.2. Preparación de la ubicación de conexión</u>	13
<u>2.2.1. Tipo 1 monofásico</u>	15
<u>2.2.2. Tipo 1 bifásico</u>	18
<u>2.2.3. Tipo 1 trifásico</u>	21
<u>2.2.4. Tipo 2 monofásico</u>	25
<u>2.2.5. Tipo 2 bifásico</u>	28
<u>2.2.6. Tipo 2 trifásico</u>	31

2.2.1. Tipo 1 monofásico

Verifique que su caja del interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles tenga los elementos de la *Figura 12*, Si el neutro tiene protección de fusible o no hay tierra se recomienda instalar El equipo de la serie BASICen el tablero de distribución como se explica en la *página 25*

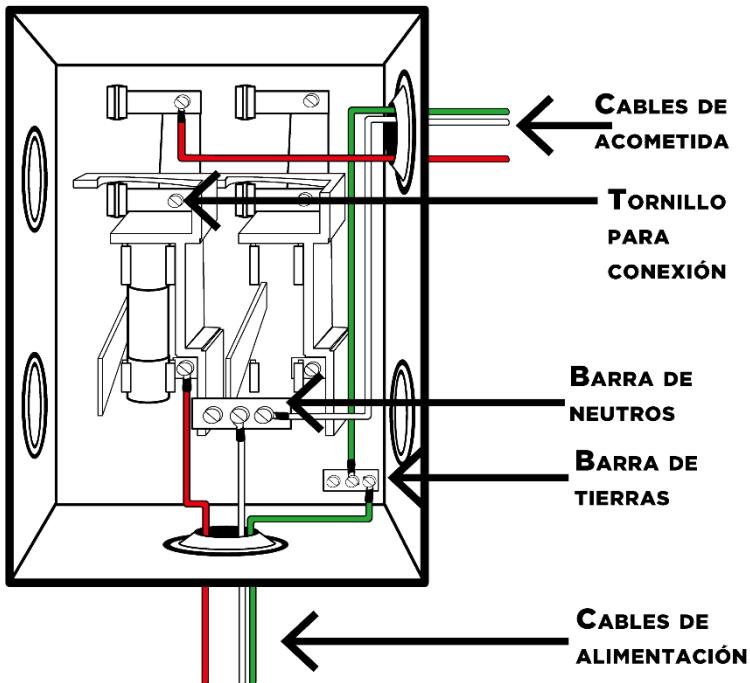


Figura 12 Diagrama de referencia para caja de interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles en sistemas de líneas monofásicos

El equipo debe instalarse en paralelo al sistema de alimentación a proteger (interruptor de seguridad, tablero, acometida principal o acometidas secundarias).

Al tratarse de un sistema monofásico para tener una protección completa conecte los cables con las etiquetas “Fase A”, “Fase B” y “Fase C” al tornillo y/o terminal de salida de su sistema de acometida antes del fusible como se muestra en la *Figura 13*

Conecte el cable de color blanco con la etiqueta “Neutro” a un tornillo de la barra de neutros como se muestra en la *Figura 14*

Finalmente conecte el cable color Verde con la etiqueta “Tierra” a un tornillo de la barra de tierras como se muestra en la *Figura 15*

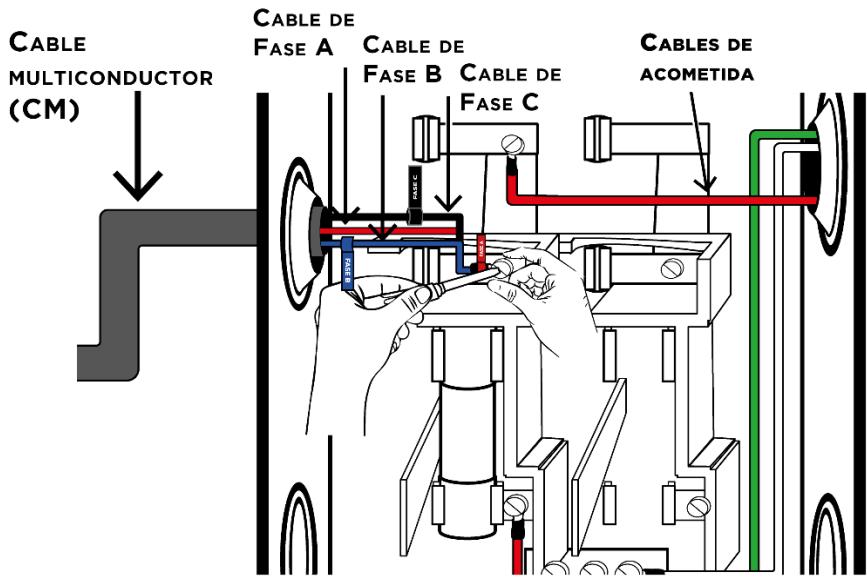


Figura 13 Conexión de cables de fase del equipo de la serie BASIC a la caja de interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles en sistemas de líneas monofásicos

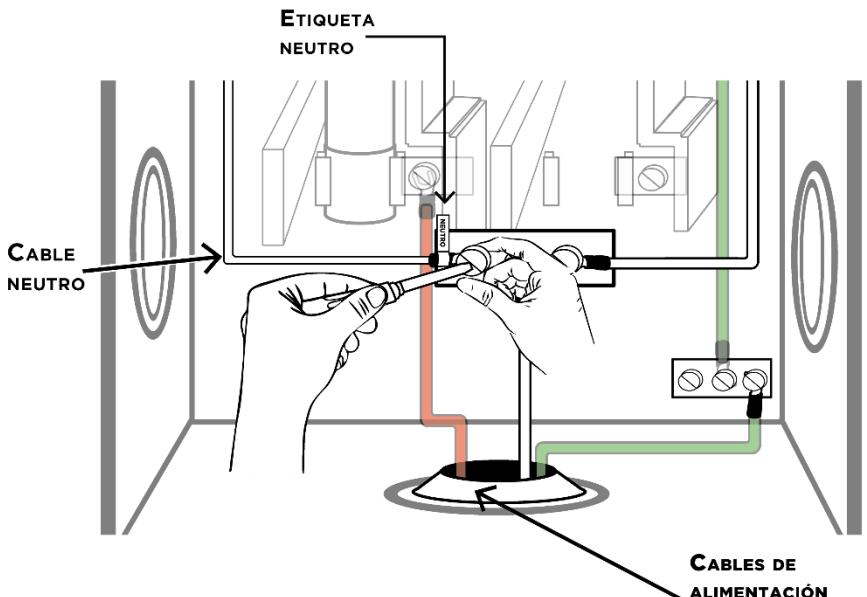


Figura 14 Conexión de cable Neutro del equipo de la serie BASIC a la caja de interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles en sistemas de líneas monofásicos

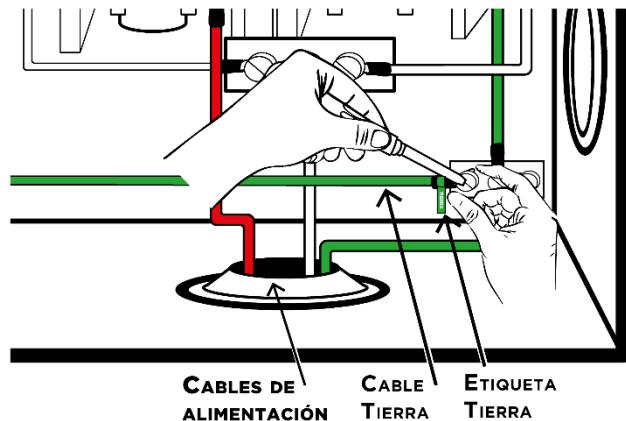


Figura 15 Conexión de cable de tierra del equipo de la serie BASIC a la caja de interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles en sistemas de líneas monofásicos

Nota: En caso de que su conexión contenga fusible con protección en neutro hacer puente entre “Neutro” y “Tierra”.

Observe la Figura 16 como referencia de cómo queda la instalación.

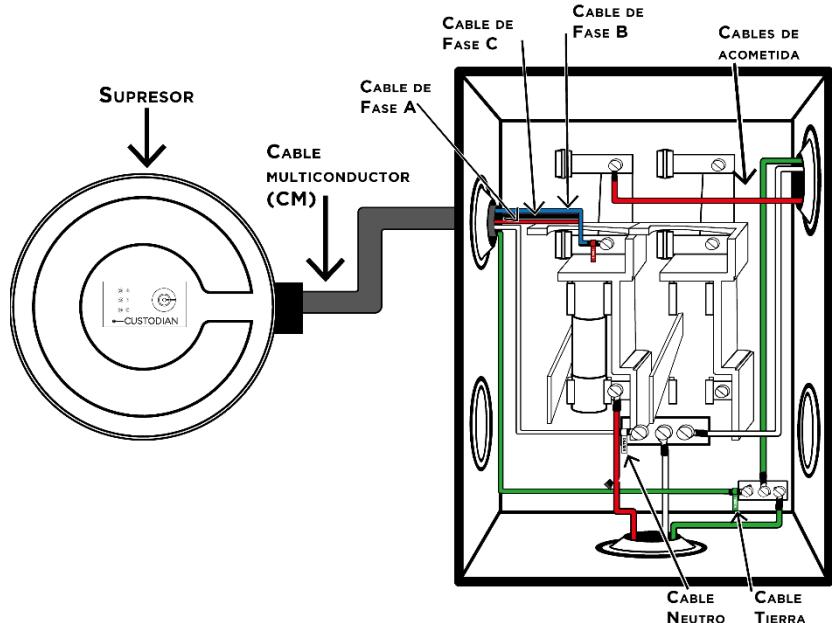


Figura 16 Conexión del equipo de la serie BASIC a la caja de interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles en sistemas de líneas monofásicos.

2.2.2. Tipo 1 bifásico

Verifique que su caja del interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles tenga los elementos de la *Figura 17*, Si el neutro tiene protección de fusible o no hay tierra se recomienda instalar El equipo de la serie BASIC en el tablero de distribución como se explica en la página 28

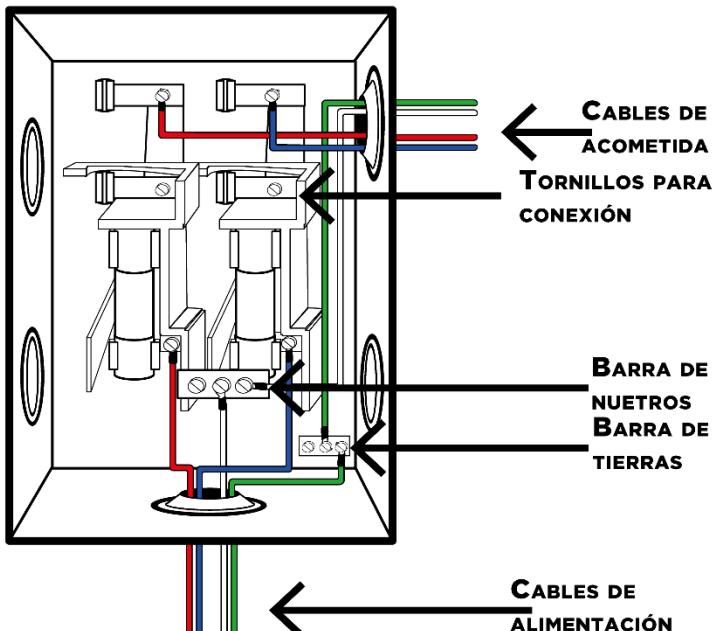


Figura 17 Diagrama de referencia para caja de interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles en sistemas de líneas bifásicos

El equipo debe instalarse en paralelo al sistema de alimentación a proteger (interruptor de seguridad, tablero, acometida principal o acometidas secundarias).

Al tratarse de un sistema bifásico para tener una protección completa conecte los cables con las etiquetas "Fase A" y "Fase C" a la línea con más carga y el cable con la etiqueta "Fase B" a la línea de menor carga, estas conexiones deben hacerse al tornillo y/o terminal de salida de su sistema de acometida antes del fusible como se muestra en la *Figura 18*

Conecte el cable de color blanco con la etiqueta "Neutro" a un tornillo de la barra de neutros como se muestra en la *Figura 19*

Finalmente conecte el cable color Verde con la etiqueta "Tierra" a un tornillo de la barra de tierras como se muestra en la *Figura 20*.

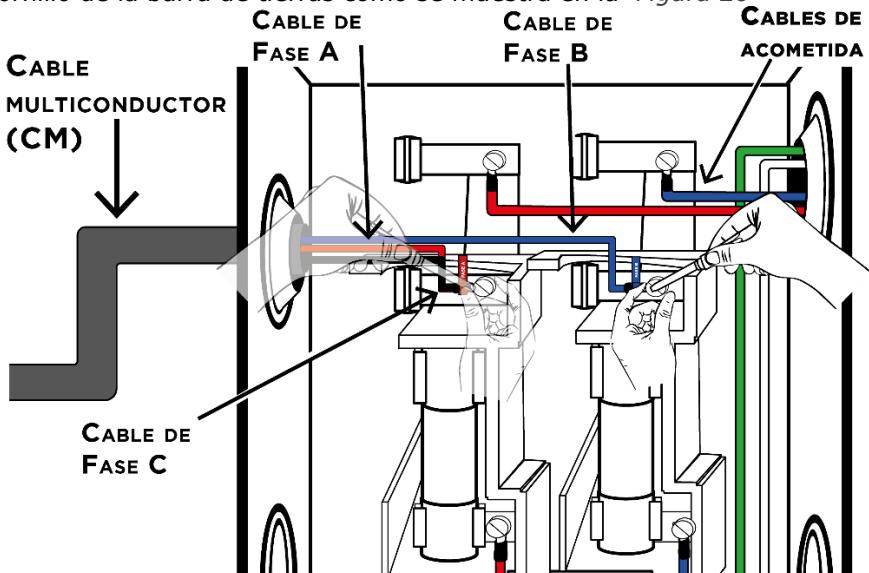


Figura 18 Conexión de cables de fase del equipo de la serie BASIC a la caja de interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles en sistemas de líneas bifásicos

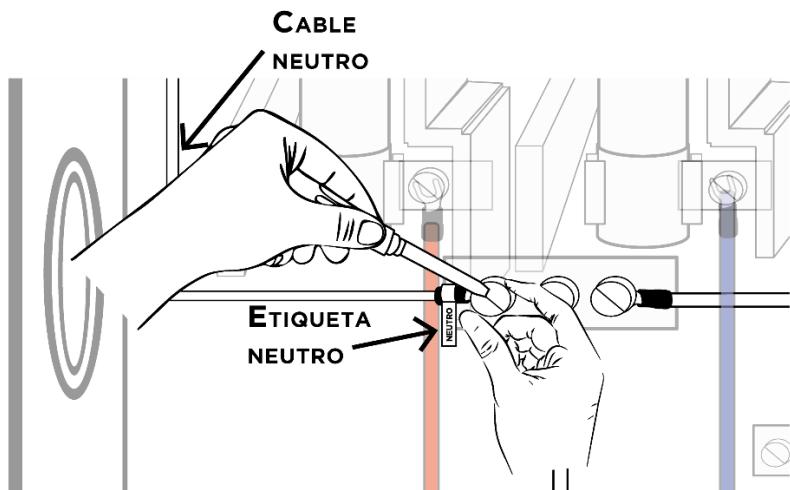


Figura 19 Conexión de cable Neutro del equipo de la serie BASIC a la caja de interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles en sistemas de líneas bifásicos

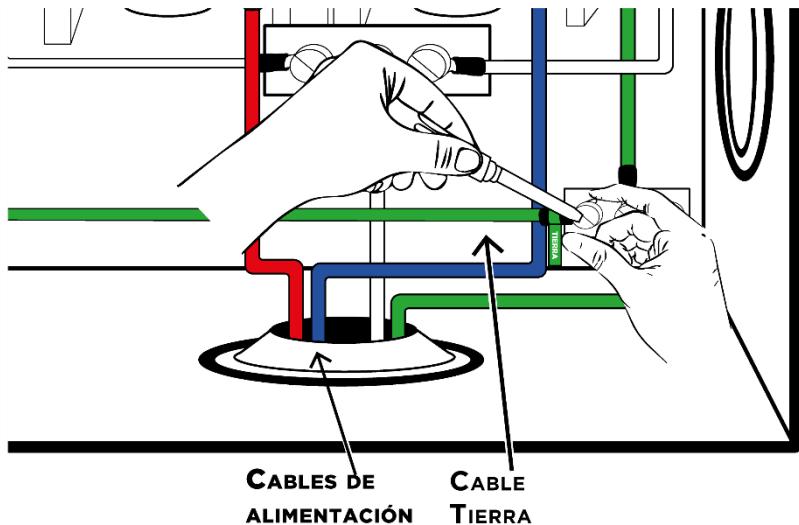


Figura 20 Conexión de cable de tierra del equipo de la serie BASIC a la caja de interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles en sistemas de líneas bifásicos

Nota: En caso de que su conexión contenga fusible con protección en neutro hacer puente entre "Neutro" y "Tierra".

Observe la Figura 21 como referencia de cómo queda la instalación.

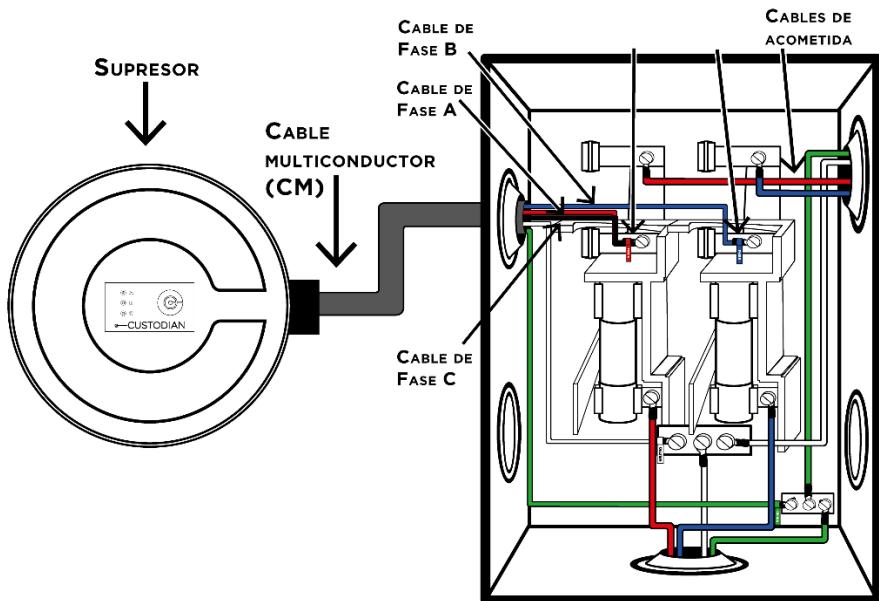


Figura 21 Conexión del equipo de la serie BASIC a la caja de interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles en sistemas de líneas bifásicos

2.2.3. Tipo 1 trifásico

Verifique que su caja del interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles tenga los elementos de la *Figura 22*, Si el neutro tiene protección de fusible o no hay tierra se recomienda instalar El equipo de la serie BASICen el tablero de distribución como se explica en la *página 31*

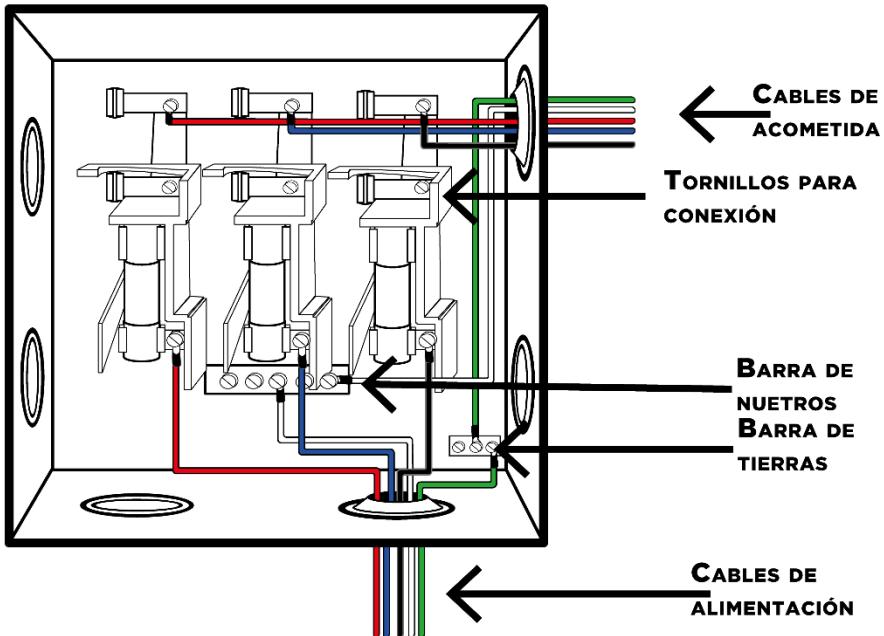


Figura 22 Diagrama de referencia para caja de interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles en sistemas de líneas trifásicos

El equipo debe instalarse en paralelo al sistema de alimentación a proteger (interruptor de seguridad, tablero, acometida principal o acometidas secundarias).

Conecte los cables con las etiquetas "Fase A", "Fase B" y "Fase C" en sus respectivas líneas al tornillo y/o terminal de salida de su sistema de acometida antes del fusible como se muestra la *Figura 23*

Conecte el cable de color blanco con la etiqueta "Neutro" a un tornillo de la barra de neutros como se muestra en la *Figura 24*

Finalmente conecte el cable color Verde con la etiqueta "Tierra" a un tornillo de la barra de tierras como se muestra en la *Figura 25*

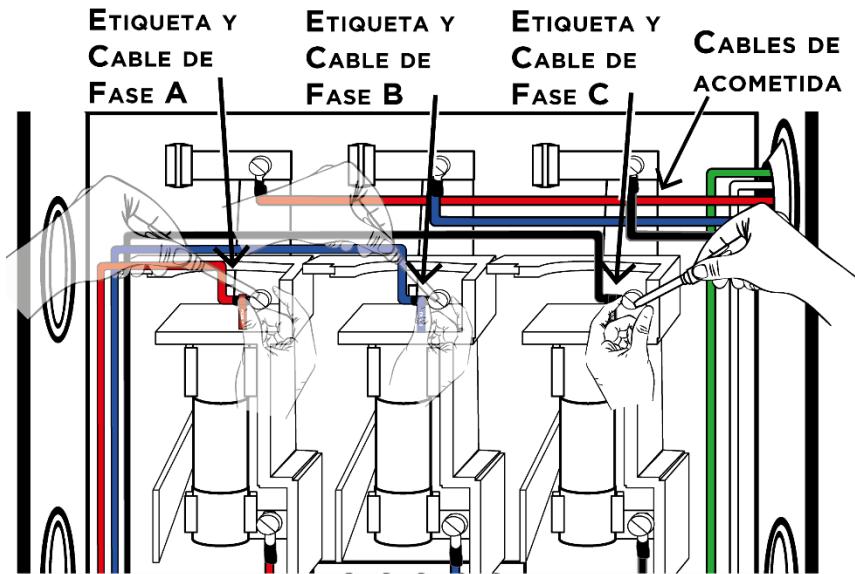


Figura 23 Conexión de cables de fase del equipo de la serie BASIC a la caja de interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles en sistemas de líneas trifásicos

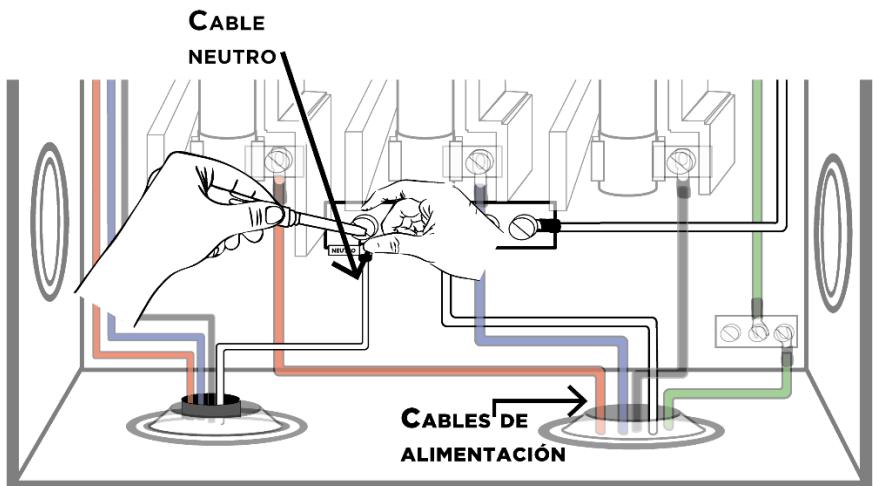


Figura 24 Conexión de cable Neutro del equipo de la serie BASIC a la caja de interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles en sistemas de líneas trifásicos

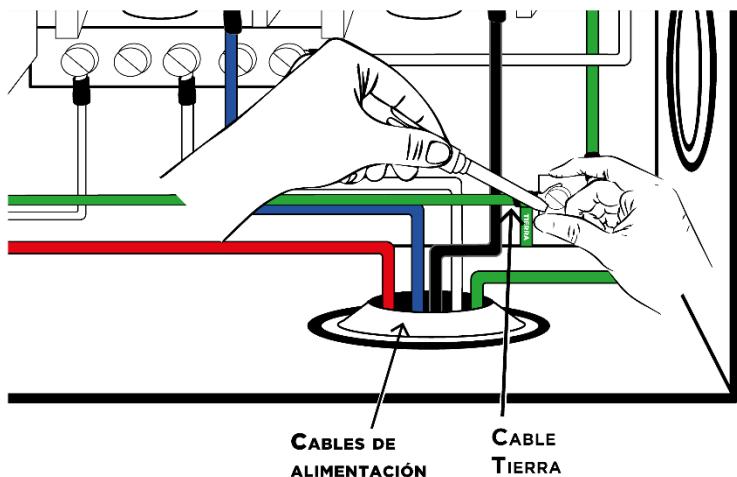


Figura 25 Conexión de cable de tierra del equipo de la serie BASIC a la caja de interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles en sistemas de líneas trifásicos

Nota: En caso de que su conexión contenga fusible con protección en neutro hacer puente entre “Neutro” y “Tierra”.

Observe la Figura 26 como referencia de cómo queda la instalación.

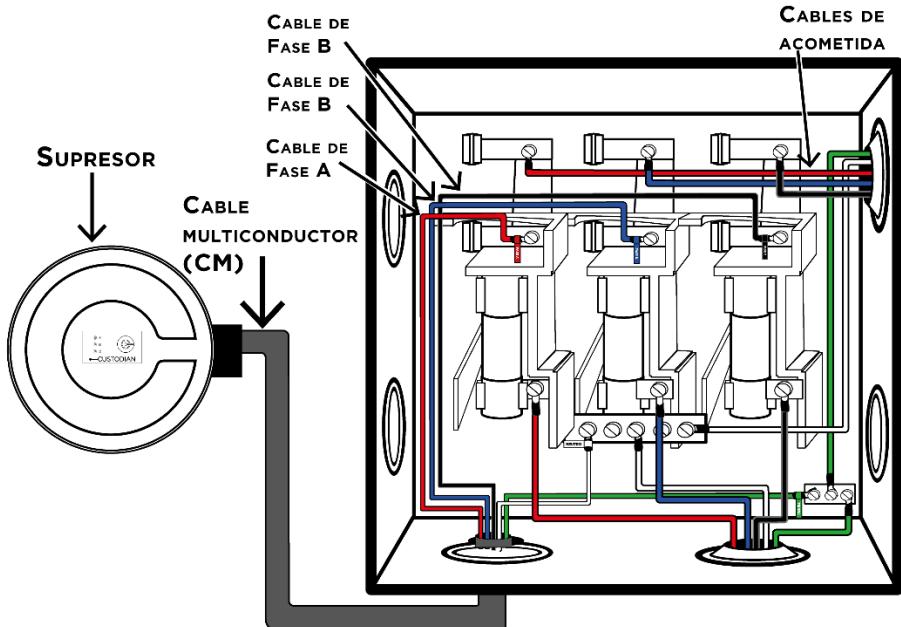


Figura 26 Conexión del equipo de la serie BASIC a la caja de interruptor de seguridad de cuchillas y fusibles en sistemas de líneas trifásicos

2.2.4. Tipo 2 monofásico

Identifique en su tablero de distribución los elementos de la *Figura 27*

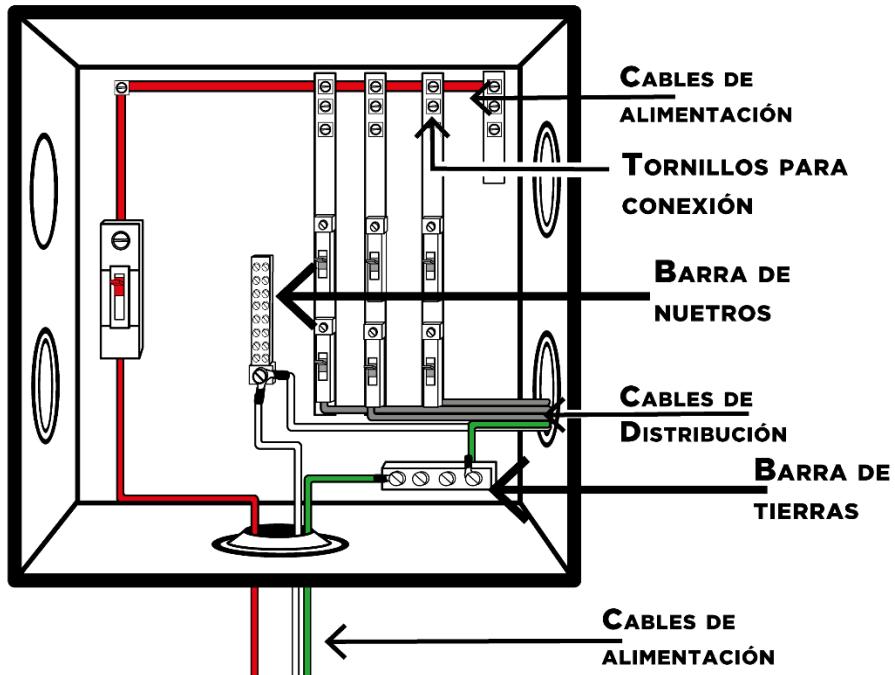


Figura 27 Diagrama de referencia para tablero de distribución en sistemas de líneas monofásicos

El equipo debe instalarse en paralelo al sistema de alimentación a proteger (interruptor de seguridad, tablero, acometida principal o acometidas secundarias).

Al tratarse de un sistema monofásico para tener una protección completa conecte los cables con las etiquetas “Fase A”, “Fase B” y “Fase B” al tornillo y/o terminal de salida de su sistema de acometida antes del protector termomagnético como se muestra en la *Figura 28*

Conecte el cable de color blanco con la etiqueta “Neutro” a un tornillo de la barra de neutros como se muestra en la *Figura 29*

Finalmente conecte el cable color Verde con la etiqueta “Tierra” a un tornillo de la barra de tierras como se muestra en la *Figura 30*

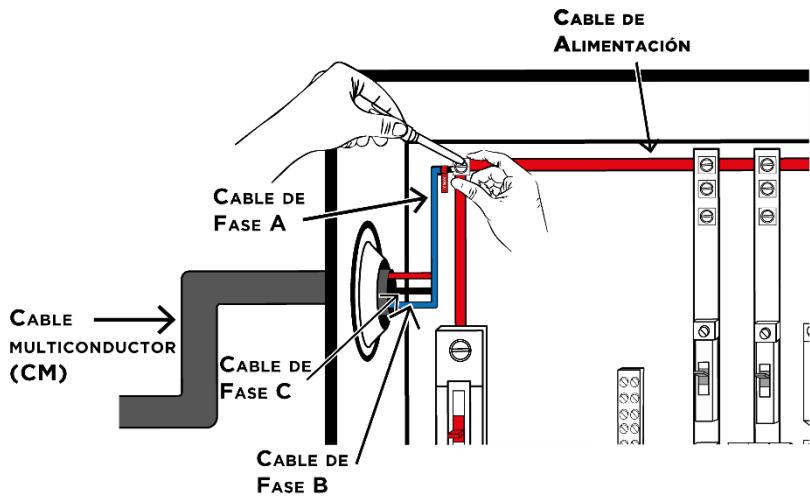


Figura 28 Conexión de cables de fase del equipo de la serie BASIC a tablero de distribución en sistemas de líneas monofásicos

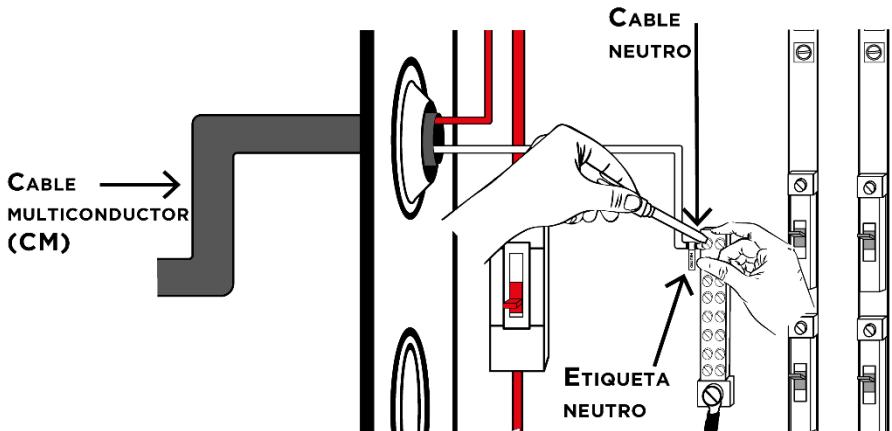


Figura 29 Conexión de cable Neutro del equipo de la serie BASIC a tablero de distribución en sistemas de líneas monofásicos

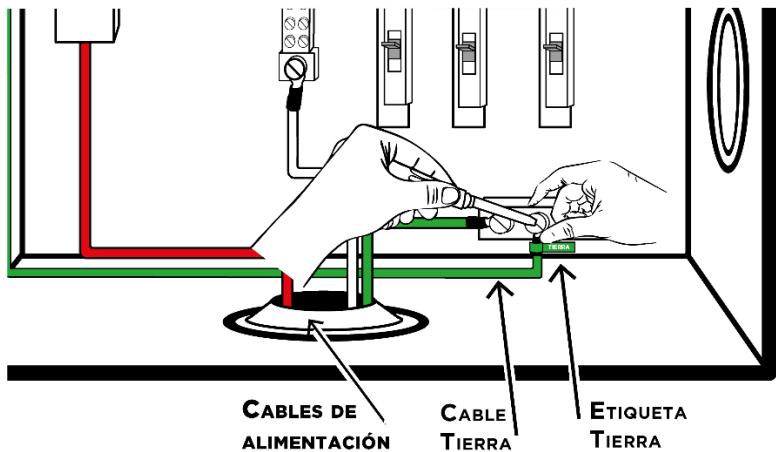


Figura 30 Conexión de cable de tierra del equipo de la serie BASIC a tablero de distribución en sistemas de líneas monofásicos

Observe la Figura 31 como referencia de cómo queda la instalación.

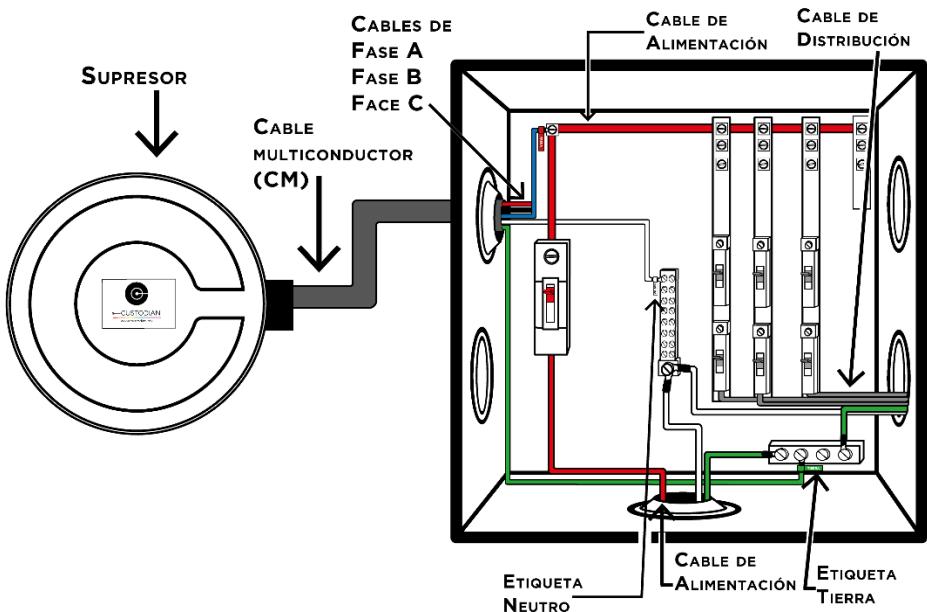


Figura 31 Conexión del equipo de la serie BASIC tablero de distribución en sistemas de líneas monofásicos.

2.2.5. Tipo 2 bifásico

Identifique en su tablero de distribución los elementos de la *Figura 32*

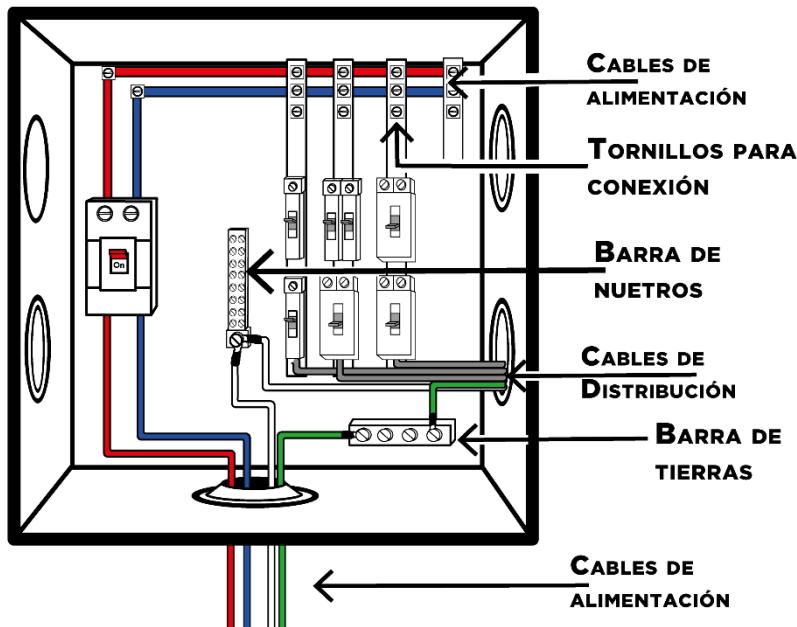


Figura 32 Diagrama de referencia para tablero de distribución en sistemas de líneas bifásicos

El equipo debe instalarse en paralelo al sistema de alimentación a proteger (interruptor de seguridad, tablero, acometida principal o acometidas secundarias).

Al tratarse de un sistema bifásico para tener una protección completa conecte los cables con las etiquetas "Fase A" y "Fase C" a la línea con más carga y el cable con la etiqueta "Fase B" a la línea de menor carga, estas conexiones deben hacerse al tornillo y/o terminal de salida de su sistema de acometida antes del protector termomagnético como se muestra en la *Figura 33*

Conecte el cable de color blanco con la etiqueta "Neutro" a un tornillo de la barra de neutros como se muestra en la *Figura 34*

Finalmente conecte el cable color Verde con la etiqueta "Tierra" a un tornillo de la barra de tierras como se muestra en la *Figura 35*

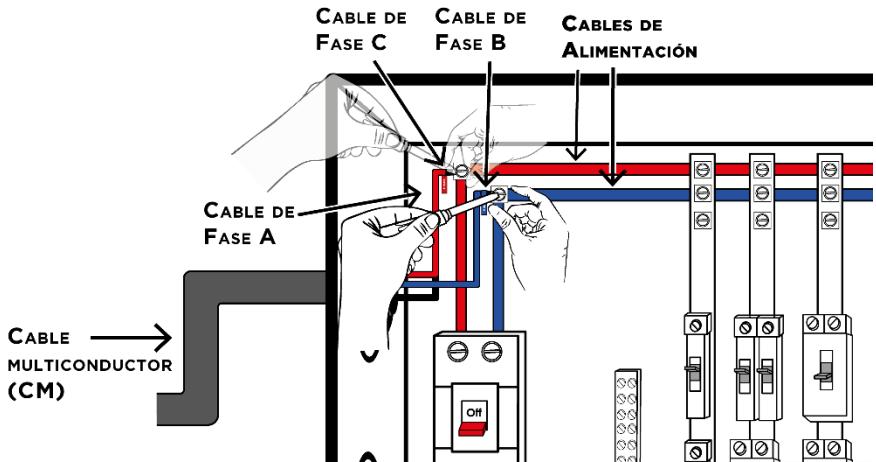


Figura 33 Conexión de cables de fase del equipo de la serie BASIC a tablero de distribución en sistemas de líneas bifásicos

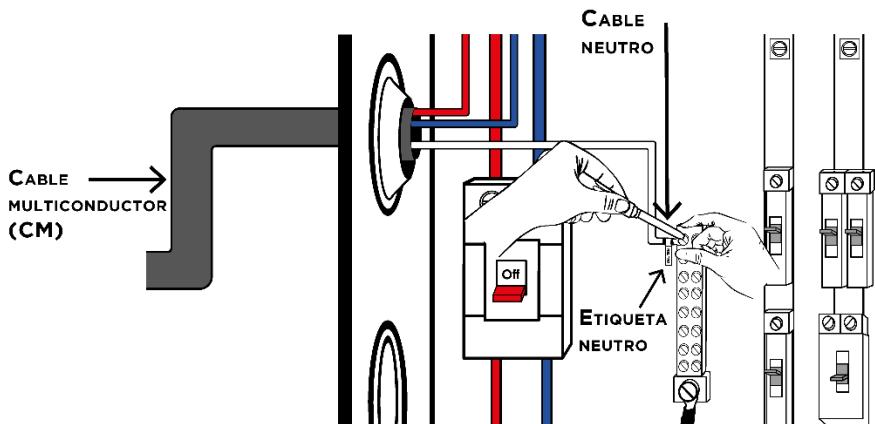


Figura 34 Conexión de cable Neutro del equipo de la serie BASIC a tablero de distribución en sistemas de líneas bifásicos

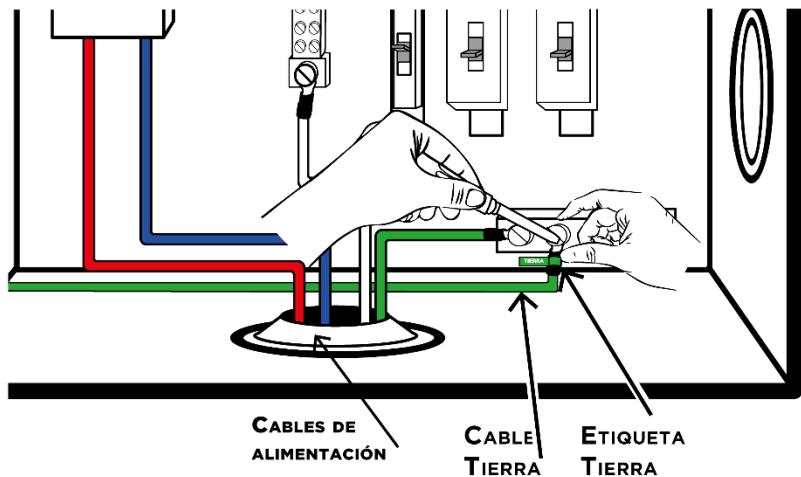


Figura 35 Conexión de cable de tierra del equipo de la serie BASIC tablero de distribución en sistemas de líneas bifásicos

Observe la Figura 36 como referencia de cómo queda la instalación.

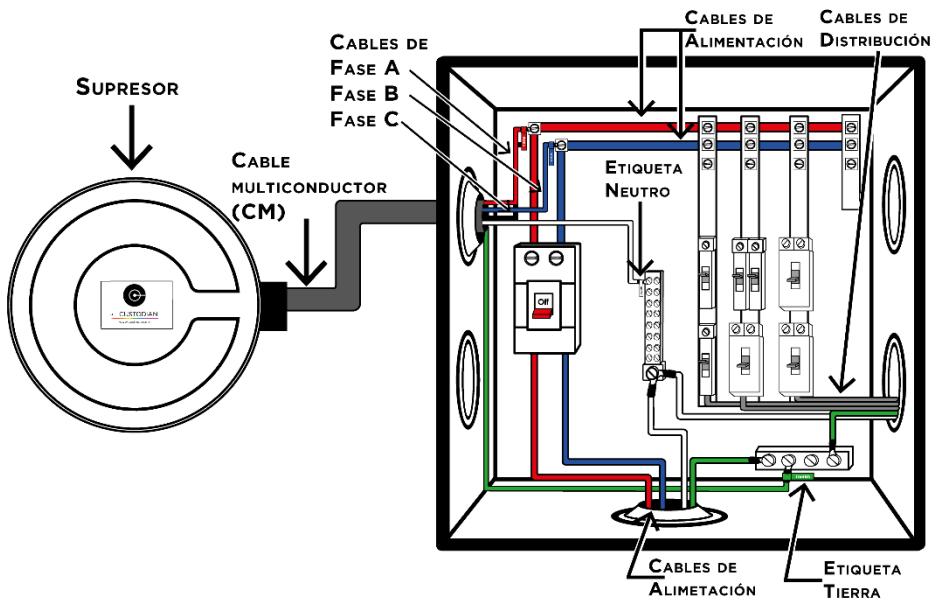


Figura 36 Conexión del equipo de la serie BASIC a tablero de distribución en sistemas de líneas bifásicos

2.2.6. Tipo 2 trifásico

Identifique en su tablero de distribución los elementos de la *Figura 37*

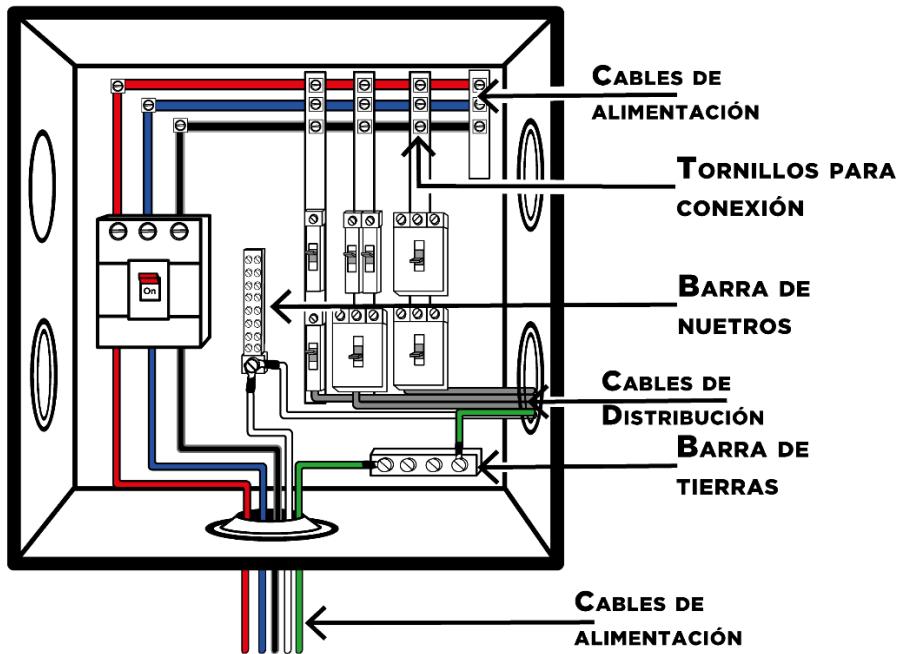


Figura 37 Diagrama de referencia para tablero de distribución en sistemas de líneas trifásicos

El equipo debe instalarse en paralelo al sistema de alimentación a proteger (interruptor de seguridad, tablero, acometida principal o acometidas secundarias).

Conecte los cables con las etiquetas “Fase A”, “Fase B” y “Fase C” en sus respectivas líneas al tornillo y/o terminal de salida de su sistema de acometida antes del protector termomagnético como se muestra en la *Figura 38*

Conecte el cable de color blanco con la etiqueta “Neutro” a un tornillo de la barra de neutros como se muestra en la *Figura 39*

Finalmente conecte el cable color Verde con la etiqueta “Tierra” a un tornillo de la barra de tierras como se muestra en la *Figura 40*

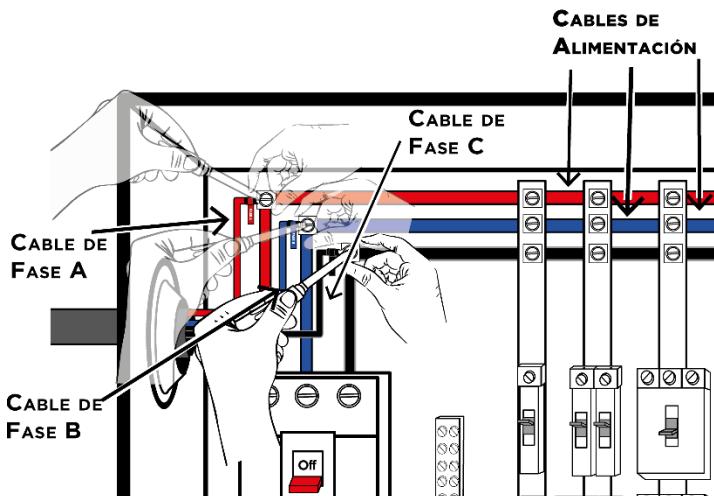


Figura 38 Conexión de cables de fase del equipo de la serie BASIC a tablero de distribución en sistemas de líneas trifásicos

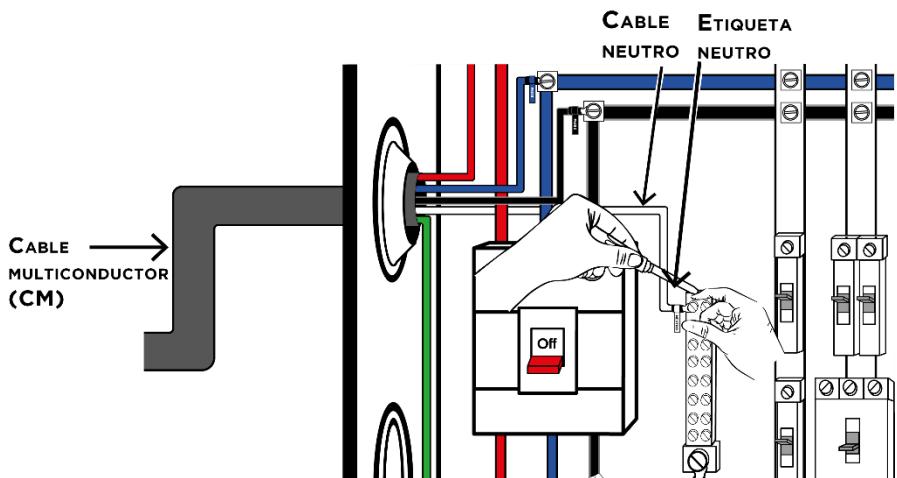


Figura 39 Conexión de cable Neutro del equipo de la serie BASIC a tablero de distribución en sistemas de líneas trifásicos

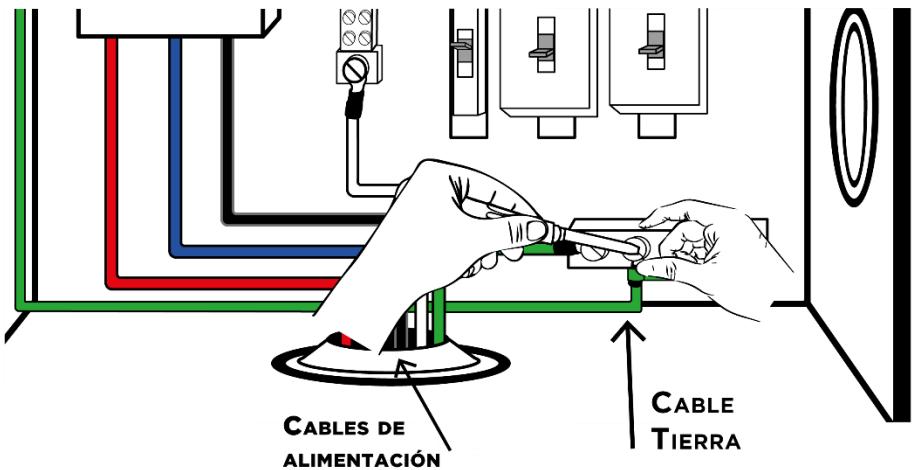


Figura 40 Conexión de cable de tierra del equipo de la serie BASIC tablero de distribución en sistemas de líneas trifásicos

Observe la Figura 41 como referencia de cómo queda la instalación.

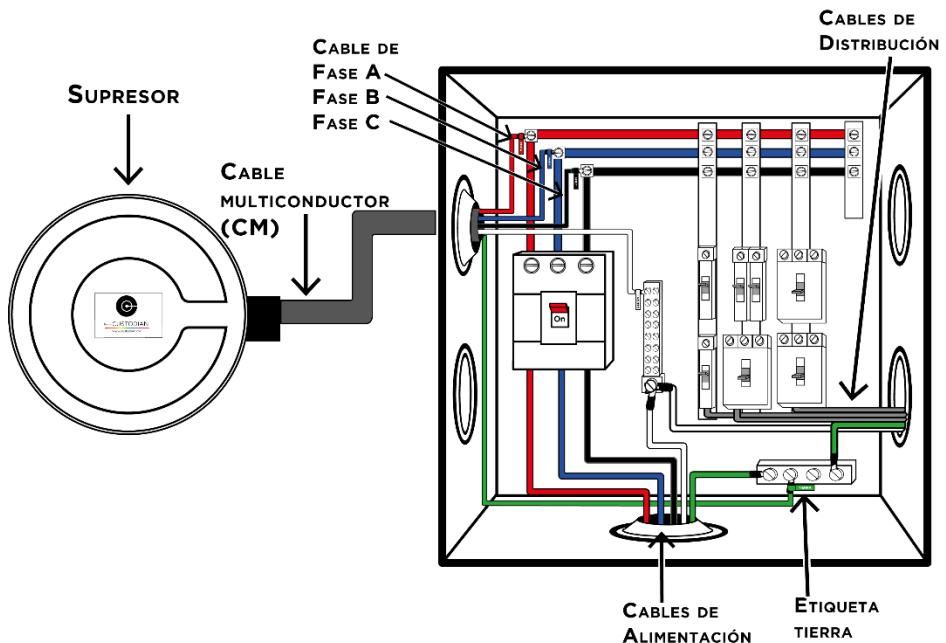


Figura 41 Conexión del equipo de la serie BASIC a tablero de distribución en sistemas de líneas trifásicos

3. Funcionamiento.

Identifique los leds indicadores de protección activa que se muestran en la *Figura 42*

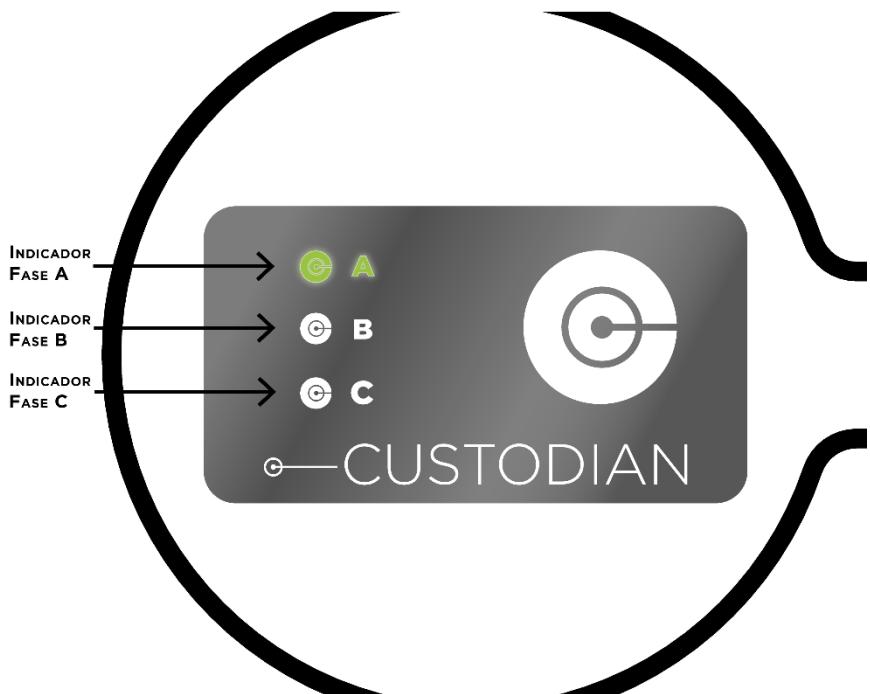


Figura 42 Leds indicadores de protección activa del equipo CUSTODIAN de la serie BASIC

Cuando la protección está activa en una fase, el led correspondiente se ilumina de color verde.

Si un pico de voltaje excesivamente destructivo alcanza a la instalación donde se encuentra conectado el equipo CUSTODIAN de la serie BASIC este absorberá el daño total del evento sin importar su magnitud, por lo que llegará el momento en que los leds indicadores de cada fase se apaguen, este suceso indica el momento en que el equipo ha cumplido su función protectora y debe ser remplazado por uno nuevo para garantizar que la zona de la red eléctrica donde se instala sigue protegida.

¡¡GRACIAS POR SU COMPRA!!

—CUSTODIAN

Supresor de picos
Marca: Custodian
Serie: BASIC
Importador: Condulimex S.A. de
C.V. Callejón Privada Morelos
No. 7, Col. Xocoyahualco,
Tlalnepantla de Baz, Estado de
Méjico, C.P. 54080.
Tel: 5553933007
127/220 Vca 50/60 Hz 114 mA

