

# VAL-SEC-T2-3C-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905339

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905339>

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Descargador de sobretensiones enchufable según el tipo 2/clase II, para redes de alimentación de corriente trifásicas con tendido de PE y N combinados en un conductor (sistema de 4 conductores: L1, L2, L3, PEN), con contacto de indicación remota.

## Sus ventajas

- Familia de protección contra sobretensiones de uso universal con una coordinación energética óptima desde el descargador de corrientes de rayo hasta la protección de equipos
- Mantenimiento sencillo gracias a los módulos de protección enchufables universales
- Completamente informado con la indicación de estado óptica/mecánica y el contacto de indicación remota
- Más espacio en el armario de control gracias a la poca anchura de solo 12 mm por polo y al uso sin fusible de seguridad separado hasta 315 A gG

# VAL-SEC-T2-3C-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905339

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905339>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

|                                                     |                                                  |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Tipo de producto                                    | Descargador de sobretensiones                    |
| Familia de productos                                | SEC Family                                       |
| Clase de ensayo IEC                                 | II                                               |
|                                                     | T2                                               |
| Tipo EN                                             | T2                                               |
| Sistema de alimentación de corriente IEC            | TN-C                                             |
| Construcción                                        | Módulo para carril de dos piezas enchufable      |
| Número de polos                                     | 3                                                |
| Mensaje Protección contra sobretensiones defectuosa | indicación óptica, contacto de indicación remota |

### Estado de mantenimiento de datos

|                      |    |
|----------------------|----|
| Revisión de artículo | 05 |
|----------------------|----|

### Propiedades de aislamiento

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| Categoría de sobretensión | III |
| Grado de polución         | 2   |

### Propiedades eléctricas

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Frecuencia nominal $f_N$ | 50 Hz (60 Hz) |
|--------------------------|---------------|

### Visualización/señal remota

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| Denominación Conexión  | Contacto de indicación remota de defecto |
| Función de conmutación | Contacto conmutado                       |
| Tensión de servicio    | 5 V AC ... 250 V AC                      |
|                        | 125 V DC (200 mA DC)                     |
| Corriente de servicio  | 5 mA AC ... 1 A AC                       |
|                        | 1 A DC (30 V DC)                         |

### Datos de conexión

|                               |                                            |
|-------------------------------|--------------------------------------------|
| Tipo de conexión              | Conexión por tornillo                      |
| Rosca de tornillo             | M5                                         |
| Par de apriete                | 4,5 Nm                                     |
| Longitud a desaislar          | 16 mm                                      |
| Sección de conductor flexible | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 16 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor rígido   | 2,5 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor AWG      | 12 ... 4                                   |
| Tipo de conexión              | Terminal de horquilla                      |
| Sección de conductor flexible | 1,5 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>  |

### Contacto de indicación remota de defecto

|                  |                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------|
| Tipo de conexión | Conexión enchufable/por tornillo a través de COMBICON |
|------------------|-------------------------------------------------------|

# VAL-SEC-T2-3C-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2

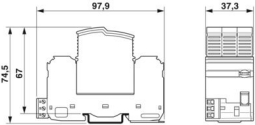


2905339

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905339>

|                               |                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Rosca de tornillo             | M2                                           |
| Par de apriete                | 0,25 Nm                                      |
| Longitud a desaislar          | 7 mm                                         |
| Sección de conductor flexible | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor rígido   | 0,14 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Sección de conductor AWG      | 28 ... 16                                    |

## Dimensiones

|                        |                                                                                    |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones |  |
| Anchura                | 37,3 mm                                                                            |
| Altura                 | 97,9 mm                                                                            |
| Profundidad            | 74,5 mm (Con carril de 7,5 mm)                                                     |
| Unidad de división     | 2 UD                                                                               |

## Datos del material

|                                     |                             |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Color (Conector macho)              | gris claro (RAL 7035)       |
| Color (Elemento de base)            | gris (RAL 7042)             |
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V-0                         |
| Valor CTI del material              | 600                         |
| Material aislante                   | PA6.6-FR 20% GF<br>PBT-FR   |
| Grupo de materiales                 | I                           |
| Material carcasa                    | PA 6.6-FR 20 % GF<br>PBT-FR |

## Circuito de protección

|                                                               |                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pistas de protección                                          | L-PEN                                                                                                                |
| Dirección de actuación                                        | 3L-N/PE                                                                                                              |
| Tensión nominal $U_N$                                         | 240/415 V AC (TN-C)                                                                                                  |
| Frecuencia nominal $f_N$                                      | 50 Hz (60 Hz)                                                                                                        |
| Tensión constante máxima $U_C$                                | 350 V AC                                                                                                             |
| Corriente de carga nominal $I_L$                              | 40 A (Biconnect M4 terminal de horquilla 6 mm <sup>2</sup> )<br>63 A (Puntera terminal TWIN 2 x 10 mm <sup>2</sup> ) |
| Corriente transitoria nominal $I_n$ (8/20) $\mu$ s            | 20 kA                                                                                                                |
| Corriente transitoria máxima $I_{m\acute{a}x}$ (8/20) $\mu$ s | 40 kA                                                                                                                |
| Resistencia al cortocircuito $I_{SCCR}$                       | 25 kA (Con fusible de seguridad de hasta 315 A gG)<br>50 kA (Con fusible de seguridad de hasta 200 A gG)             |
| Nivel de protección $U_p$                                     | $\leq 1,5$ kV<br>$\leq 1,5$ kV (en $I_n$ )                                                                           |

# VAL-SEC-T2-3C-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905339

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905339>

|                                                                       |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Tensión residual $U_{res}$                                            | $\leq 1,3$ kV (con 10 kA)                                          |
|                                                                       | $\leq 1,2$ kV (con 5 kA)                                           |
|                                                                       | $\leq 1,1$ kV (con 4 kA)                                           |
|                                                                       | $\leq 1$ kV (para 2 kA)                                            |
| Comportamiento TOV en $U_T$                                           | 415 V AC (5 s / modo estacionario)                                 |
|                                                                       | 457 V AC (120 min / modo de error seguro)                          |
| Tiempo de reacción $t_A$                                              | $\leq 25$ ns                                                       |
| Fusible general máximo en caso de cableado continuo V (mismo nivel)   | 40 A (gG / terminal de horquilla Biconnect M4, 6 mm <sup>2</sup> ) |
|                                                                       | 63 A (gG / puntera terminal TWIN 2x 10 mm <sup>2</sup> )           |
| Fusible general máximo en caso de cableado de derivación (otro nivel) | 315 A (gG)                                                         |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                    |                                                              |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Índice de protección                               | IP20                                                         |
| Temperatura ambiente (servicio)                    | -40 °C ... 80 °C                                             |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 80 °C                                             |
| Altitud                                            | $\leq 2000$ m (s. n. m.)                                     |
| Humedad de aire admisible (servicio)               | 5 % ... 95 %                                                 |
| Choques (en servicio)                              | 30g (Semisinusoide / 11ms / 3x $\pm X$ , $\pm Y$ , $\pm Z$ ) |
| Vibración (en servicio)                            | 5g (10 ... 500 Hz / 2,5 h / X, Y, Z)                         |

## Homologaciones

### Especificaciones UL

|                                           |              |
|-------------------------------------------|--------------|
| Tensión máxima constante MCOV (L-L)       | 700 V AC     |
| Tensión máxima constante MCOV (L-N)       | 350 V AC     |
| Corriente transitoria nominal $I_n$ (L-L) | 20 kA        |
| Corriente transitoria nominal $I_n$ (L-N) | 20 kA        |
| Pistas de protección                      | L-L          |
|                                           | L-N          |
| Tensión nominal                           | 277/480 V AC |
| Sistema de distribución de energía        | Wye          |
| Frecuencia nominal                        | 50/60 Hz     |
| Tensión de limitación medida MLV (L-L)    | 3280 V       |
| Tensión de limitación medida MLV (L-N)    | 2000 V       |
| Tipo SPD                                  | 4CA          |

### Indicación UL/Señal remota

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Tensión de servicio      | 125 V AC |
| Corriente de servicio AC | 1 A AC   |

### Datos de conexión UL

|                |                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------|
| Par de apriete | 40 lb <sub>F</sub> ·in. ... 50 lb <sub>F</sub> ·in. |
|----------------|-----------------------------------------------------|

# VAL-SEC-T2-3C-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905339  
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905339>

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| Sección de conductor AWG | 14 ... 2 (rígido)   |
|                          | 14 ... 4 (flexible) |

## Normas y especificaciones

|                                                    |                                             |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Líneas de fuga y distancias de aislamiento de aire |                                             |
| Normas/especificaciones                            | DIN VDE 0110-1 / IEC 60664-1 / IEC 61643-11 |
| Normas/disposiciones                               | IEC 61643-11                                |
| Observación                                        | 2011                                        |

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| EN 61643-11          |             |
| Normas/disposiciones | EN 61643-11 |
| Observación          | 2012        |

## Montaje

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Tipo de montaje | Carril simétrico: 35 mm |
|-----------------|-------------------------|

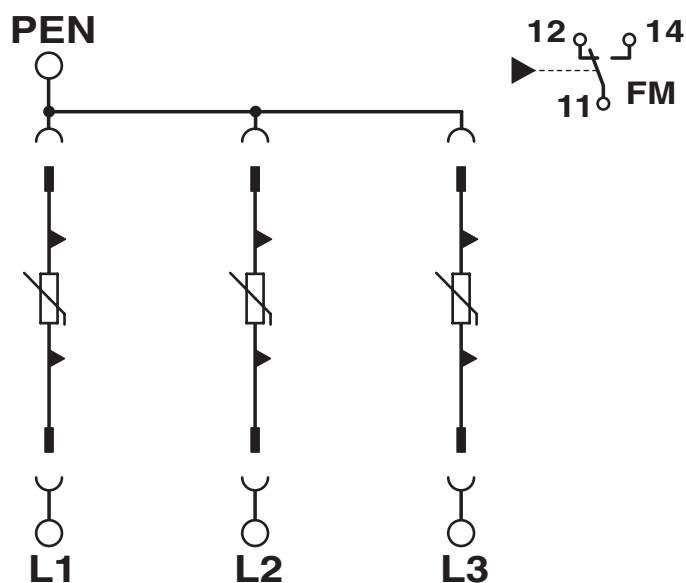
# VAL-SEC-T2-3C-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2

2905339

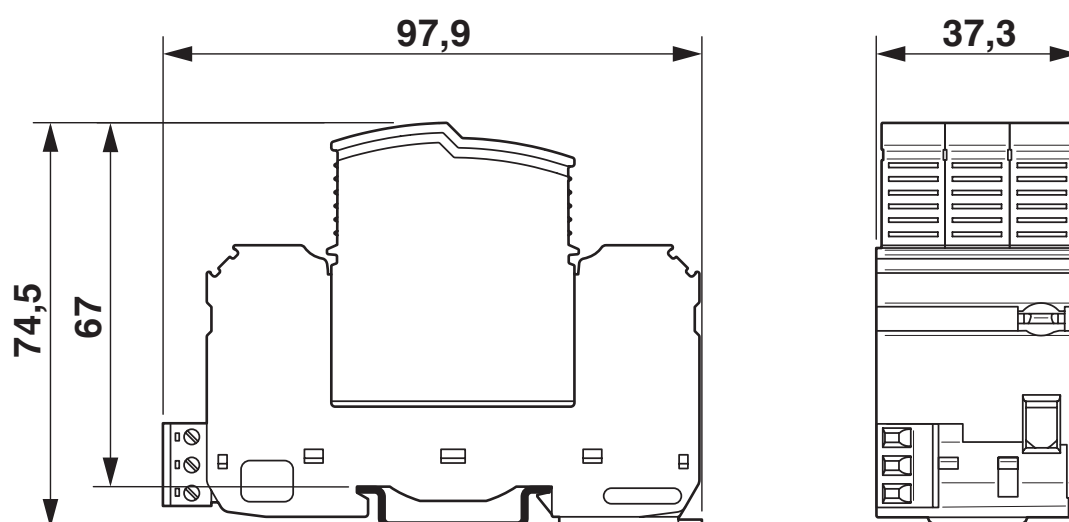
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905339>

## Dibujos

Diagrama eléctrico



Esquema de dimensiones

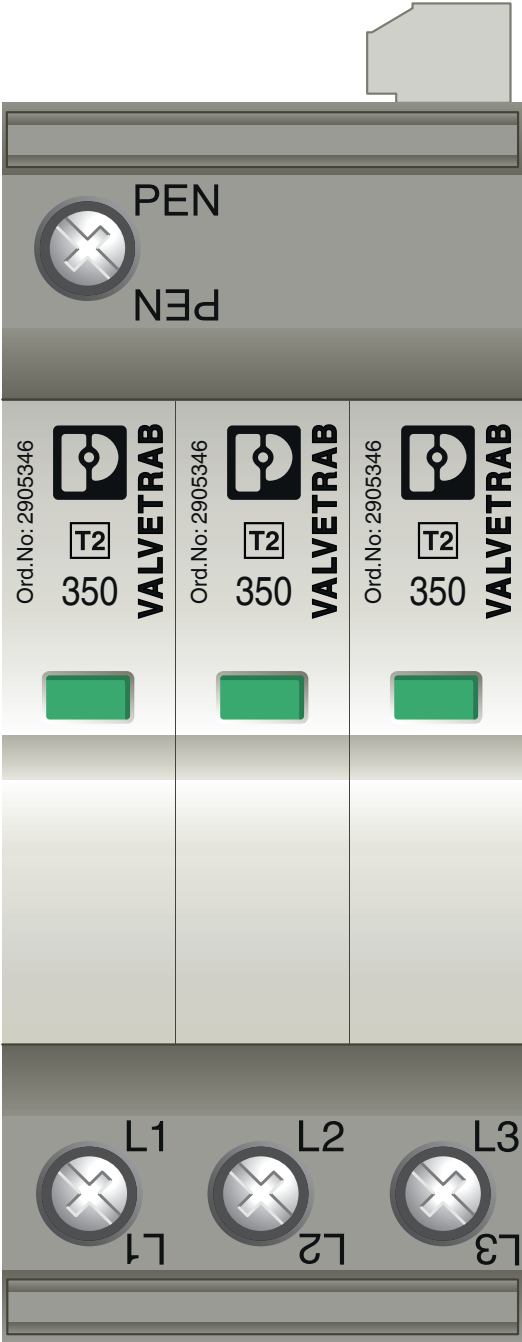


VAL-SEC-T2-3C-350-FM - Descargador de  
sobretensiones modelo 2



2905339  
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905339>

Dibujo del producto



# VAL-SEC-T2-3C-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905339

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905339>

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905339>



**cUL Recognized**

ID de homologación: FILE E 330181



**UL Recognized**

ID de homologación: FILE E 330181



**IECEE CB Scheme**

ID de homologación: NL-34356



**EAC**

ID de homologación: RU C-DE.\*09.B.00169

**CCA**

ID de homologación: NTR-NL 7347



**KEMA-KEUR**

ID de homologación: 2196453.01



**DNV GL**

ID de homologación: TAE000023D

**UAE-RoHS**

ID de homologación: 23-10-88707

**cULus Recognized**



# VAL-SEC-T2-3C-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905339  
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905339>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27130805 |
| ECLASS-13.0 | 27171202 |

### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC000941 |
|----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121600 |
|-------------|----------|

# VAL-SEC-T2-3C-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905339  
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905339>

## Environmental product compliance

|                                                                   |                                                              |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| EU RoHS                                                           |                                                              |
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS                        | Sí, Ninguna excepción                                        |
| China RoHS                                                        |                                                              |
| Environment friendly use period (EFUP)                            | EFUP-E                                                       |
|                                                                   | Ninguna sustancia peligrosa por encima de los valores límite |
| EU REACH SVHC                                                     |                                                              |
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %  |
| EF3.0 Cambio climático                                            |                                                              |
| CO2e kg                                                           | 2,981 kg CO2e                                                |

# VAL-SEC-T2-3C-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905339

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905339>

## Accesorios

### CLIPFIX 35 - Soporte final

3022218

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3022218>



Soporte final de montaje rápido, para carril simétrico NS 35/7,5 o carril simétrico NS 35/15, con posibilidad de marcado, ancho: 9,5 mm, color: gris

---

### EML (20XE)R - Etiqueta

0803452

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0803452>



Etiqueta, Rollo, blanco, sin rotular, rotulable con: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMASTER 300/600, THERMOMARK X1.2, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 1, altura del campo de texto: 20 mm, anchura del campo de texto: 40000 mm

# VAL-SEC-T2-3C-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905339

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905339>

## EML (20XE)R YE - Etiqueta

0803453

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0803453>



Etiqueta, Rollo, amarillo, sin rotular, rotulable con: THERMOMARK E.300 (D)/600 (D), THERMOMARK ROLL 2.0, THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLL X1, THERMOMARK ROLLMaster 300/600, THERMOMARK X1.2, clase de montaje: pegado, Número de índices individuales: 1, altura del campo de texto: 20 mm, anchura del campo de texto: 40000 mm

---

## ZBN 18:UNBEDRUCKT - Tira de cinta Zack

2809128

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2809128>



Tira de cinta Zack, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 18 mm, Número de índices individuales: 5, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 18 mm

# VAL-SEC-T2-3C-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905339

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905339>

## ZBN 18,LGS:L1-N,ERDE - Marcador para bornes

2749576

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2749576>



Marcador para bornes, Tiras, blanco, rotulado, longitudinal: L1, L2, L3, N, GND, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 18 mm, Número de índices individuales: 5, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 18 mm

---

## ZBN 18,LGS:ERDE - Marcador para bornes

2749589

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2749589>



Marcador para bornes, Tiras, blanco, rotulado, longitudinal: Símbolo de toma de tierra, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 18 mm, Número de índices individuales: 5, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 18 mm

# VAL-SEC-T2-3C-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905339

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905339>

## ZBFM 5/WH:UNBEDRUCKT - Lámina de tiras Zack planas

0803595

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0803595>



Lámina de tiras Zack planas, Estera, blanco, sin rotular, rotulable con: CMS-P1-PLOTTER, PLOTMARK, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 5,2 mm, Número de índices individuales: 120, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 4,5 mm

## VAL-SEC-AGK-25 - Borna de derivación

1452282

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1452282>



Borna de derivación, solo utilizable en combinación con la serie VAL-SEC-T2, tensión nominal: 400 V, corriente nominal: 63 A, tipo de conexión: conexión por tornillo, sección transversal de dimensionamiento: 25 mm<sup>2</sup>, sección: 1,5 mm<sup>2</sup> - 25 mm<sup>2</sup>, color: gris

# VAL-SEC-T2-3C-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905339

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905339>

## ZBN 18 CUS - Tira de cinta Zack

0825059

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0825059>



Tira de cinta Zack, disponible: Tiras, blanco, rotulado según las indicaciones del cliente, clase de montaje: encajar en ranura para índice alta, para ancho de borne: 18 mm, Número de índices individuales: 5

---

## X-PEN 0,35 - Rotulador especial

0811228

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0811228>



Rotulador especial sin cartucho de tinta, para la rotulación manual de índices de rotulación, rotulación de gran resistencia al lavado, grosor de rotulado 0,35 mm

# VAL-SEC-T2-3C-350-FM - Descargador de sobretensiones modelo 2



2905339

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905339>

## SZK PZ2 VDE - Destornillador

1206463

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1206463>



Destornillador, estrella PZ, aislamiento VDE, tamaño: PZ 2 x 100 mm, empuñadura de 2 componentes, con protección anti desenrollado

## VAL-SEC-T2-350-P - Protección enchufable contra sobretensiones tipo 2

2905346

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905346>



Conector de repuesto para descargador de sobretensiones de la línea de productos VALVETRAB SEC para los trayectos L-N y L-PEN.

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.

Calle Nueva 1661-G

Huechuraba, Santiago

(+56 2) 652-2000

[info@phoenixcontact.cl](mailto:info@phoenixcontact.cl)