

AXL F AI2 AO2 1H - Módulo analógico



2702072

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702072>

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.



Axioline F, Módulo de entrada/salida analógica, Entradas analógicas: 2, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, tecnología de conexión: 2 conductores, Salidas analógicas: 2, 0 V ... 5 V, -5 V ... 5 V, 0 V ... 10 V, -10 V ... 10 V, 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, -20 mA ... 20 mA, tecnología de conexión: 2 conductores, velocidad de transmisión en el bus local: 100 MBit/s, índice de protección: IP20, incluido módulo de zócalo de bus y conectores Axioline F

Descripción del producto

El módulo está previsto para la utilización dentro de la estación Axioline F. Sirve para registrar y emitir señales de corriente y tensión analógicas.

Sus ventajas

- 2 canales de entrada diferenciales analógicos
- Conexión de los sensores en técnica de 2 conductores
- Márgenes de corriente: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ± 20 mA
- Márgenes de tensión: 0 V ... 10 V, ± 10 V, 0 V ... 5 V, ± 5 V
- 2 salidas analógicas
- Conexión de actuadores en técnica de 2 conductor
- Márgenes de corriente: 0 mA ... 20 mA, 4 mA ... 20 mA, ± 20 mA
- Márgenes de tensión: 0 V ... 10 V, ± 10 V, 0 V ... 5 V, ± 5 V
- Actualización de datos de proceso < 150 μ s
- Placa de características guardada

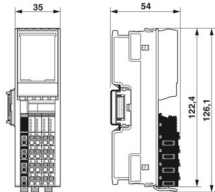
AXL F AI2 AO2 1H - Módulo analógico



2702072
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702072>

Datos técnicos

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	35 mm
Altura	126,1 mm
Profundidad	54 mm
Observación acerca de indicaciones de medida	La profundidad es válida en el uso de un carril simétrico TH 35-7.5 (según EN 60715).

Notas

Nota sobre el uso	
Nota sobre la aplicación	Solo para el uso industrial

Interfaces

Bus local Axioline F	
Número de interfaces	2
Tipo de conexión	Módulo de zócalo de bus
Velocidad de transmisión	100 MBit/s

Propiedades de sistema

Módulo	
Área de direcciones de entrada	4 Byte
Espacio de direcciones de salida	4 Byte
Demanda de datos de parámetros	11 Byte
Necesidad de datos de configuración	7 Byte

Datos de entrada

Analógico: Generalidades	
Denominación Entrada	Entradas analógicas
Descripción de la entrada	Entradas diferenciales, tensión o corriente seleccionables por separado
Número de entradas	2
Tiempo de conversión A/D	2 µs
Resolución convertidor A/D	16 Bit
Tipo de conexión	Conexión push-in

AXL F AI2 AO2 1H - Módulo analógico



2702072

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702072>

Tecnología de conexión	2 conductores
Nota sobre la tecnología de conexión	apantallado, trenzado por pares
Señal de entrada Corriente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
Resistencia de entrada Entrada de corriente	104 Ω (típico)
Señal de entrada Tensión	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V
	-10 V ... 10 V
Resistencia de entrada Entrada de tensión	268 k Ω (típico)
Formato de datos	IB IL, compatible con S7, representación normalizada
Filtro de entrada	30 Hz, 12 kHz y generación de valor medio (se puede parametrizar)
Frecuencia límite (3 dB)	30 Hz
	12 kHz
Margen de tensión de modo común señal-masa	-50 V DC ... 50 V DC
Representación del valor de medición	16 bits (15 bits + signo)
Circuito de protección	Protección contra transitorios de las entradas; Diodo supresor
	Protección contra sobrecarga de las entradas de corriente; no; máx. $\pm 5,2$ V DC, $I_{\text{máx}} = 50$ mA
	Protección contra sobrecarga de las entradas de tensión; máx. ± 30 V DC

Datos de salida

Analógico:

Denominación Salida	Salidas analógicas
Tipo de conexión	Conexión push-in
Tecnología de conexión	2 conductores
Nota sobre la tecnología de conexión	apantallado, trenzado por pares
Número de salidas	2
Resolución convertidor D/A	16 Bit
Circuito de protección	Protección contra cortocircuito, protección contra sobrecarga; electrónico
	Protección contra transitorios; Diodo supresor
Formato de datos	IB IL, compatible con S7, representación normalizada
Representación del valor de salida	16 bits (15 bits + signo)
Actualización de los datos de proceso	150 μ s
Señal de salida corriente	0 mA ... 20 mA
	4 mA ... 20 mA
	-20 mA ... 20 mA
Carga/Carga de salida Salida de corriente	$\leq 500 \Omega$
Señal de salida tensión	0 V ... 5 V
	-5 V ... 5 V
	0 V ... 10 V

	-10 V ... 10 V
Carga/Carga de salida Salida de tensión	$\geq 2 \text{ k}\Omega$

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Componente de E/S
Familia de productos	Axioline F
Construcción	blockmodular
Posición para el montaje	a discreción (sin derating de temperatura)
Contenido de suministro	incluido módulo de zócalo de bus y conectores Axioline F

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	04
----------------------	----

Propiedades de aislamiento

Categoría de sobretensión	II (IEC 60664-1, EN 60664-1)
Grado de polución	2 (IEC 60664-1, EN 60664-1)

Propiedades eléctricas

Potencia disipada máxima con condición nominal	2,75 W
--	--------

Potenciales: Suministro del bus local Axioline F (U_{BUS})

Tensión de alimentación	5 V DC (a través del módulo de zócalo de bus)
Absorción de corriente	máx. 150 mA
	típ. 120 mA

Potenciales: Alimentación de módulos analógicos (U_A)

Tensión de alimentación	24 V DC
Tensión de alimentación	19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación)
Absorción de corriente	máx. 80 mA (2 canales de corriente, salida 24 mA, carga 500 Ω)
	típ. 40 mA
	máx. 60 mA (2 canales de tensión, salida 10 V, carga 2 k Ω)
Circuito de protección	Prot. contra sobretensiones; electrónico (35 V, 0,5 s)
	Prot. contra inversión de polaridad; Diodo contra inv. de polaridad
	Protección contra transitorios; Diodo supresor

Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus local (U_{BUS})/alimentación de 24 V (periferia)	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus local (U_{BUS}) / entradas y salidas analógicas	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Tensión de prueba: Alimentación de 5 V del bus local (U_{BUS})/tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (periferia)/entradas y salidas analógicas	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Tensión de prueba: Alimentación de 24 V (periferia) / tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min.

AXL F AI2 AO2 1H - Módulo analógico



2702072

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702072>

Tensión de prueba: Entradas y salidas analógicas/tierra funcional

500 V AC, 50 Hz, 1 min.

Datos de conexión

Tecnología de conexión

Denominación Conexión

Enchufe Axioline F

Nota acerca del tipo de conexión

Tenga en cuenta las indicaciones sobre las secciones de cable en el manual del usuario "Axioline F: sistema e instalación".

Conexión de conductores

Tipo de conexión

Conexión push-in

Sección de conductor rígido

0,2 mm² ... 1,5 mm²

Sección de conductor flexible

0,2 mm² ... 1,5 mm²

Sección de conductor AWG

24 ... 16

Longitud a desaislar

8 mm

Enchufe Axioline F

Tipo de conexión

Conexión push-in

Nota acerca del tipo de conexión

Tenga en cuenta las indicaciones sobre las secciones de cable en el manual del usuario "Axioline F: sistema e instalación".

Sección de conductor rígido

0,2 mm² ... 1,5 mm²

Sección de conductor flexible

0,2 mm² ... 1,5 mm²

Sección de conductor AWG

24 ... 16

Longitud a desaislar

8 mm

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)

-25 °C ... 60 °C

Índice de protección

IP20

Presión de aire (servicio)

70 kPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)

Presión de aire (almacenamiento / transporte)

70 kPa ... 106 kPa (hasta 3000 m por encima de NN)

Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)

-40 °C ... 85 °C

Humedad de aire admisible (servicio)

5 % ... 95 % (sin condensación)

Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)

5 % ... 95 % (sin condensación)

Normas y especificaciones

Clase de protección

III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1)

Montaje

Tipo de montaje

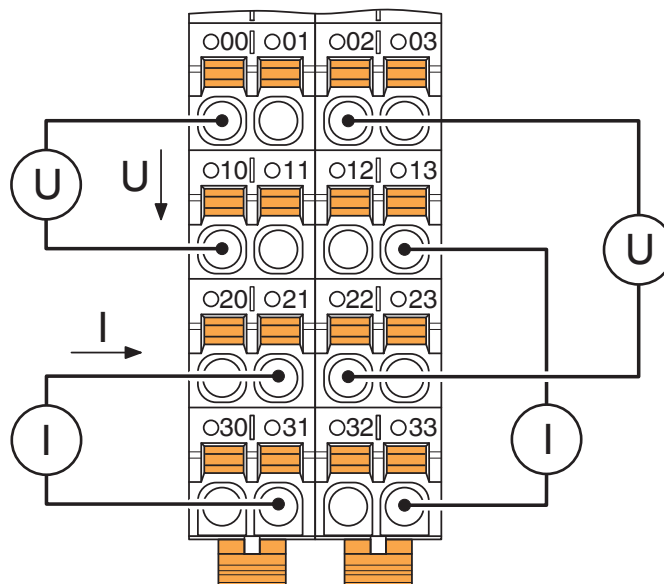
Montaje sobre carril DIN

Posición para el montaje

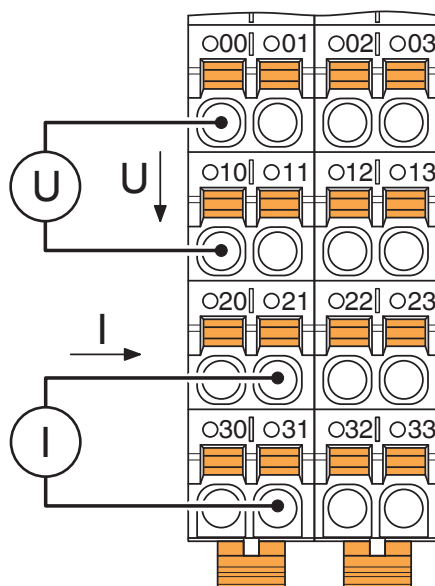
a discreción (sin derating de temperatura)

Dibujos

Dibujo de conexión

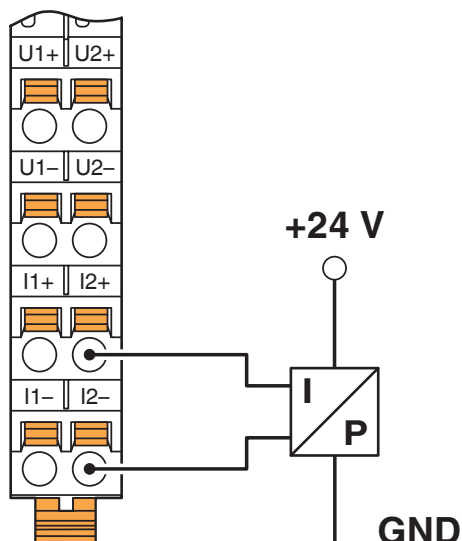


Dibujo de conexión



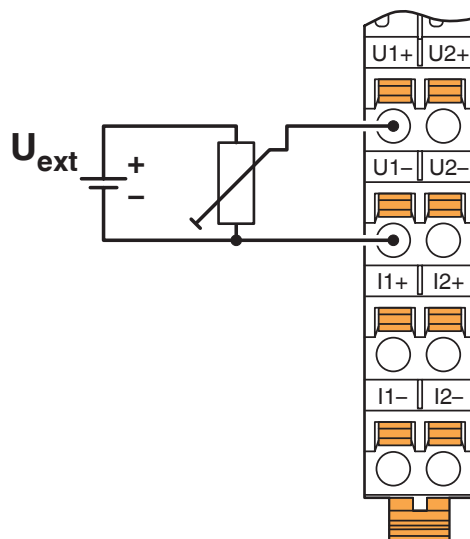
Conexión para medición de tensión y corriente

Dibujo de conexión



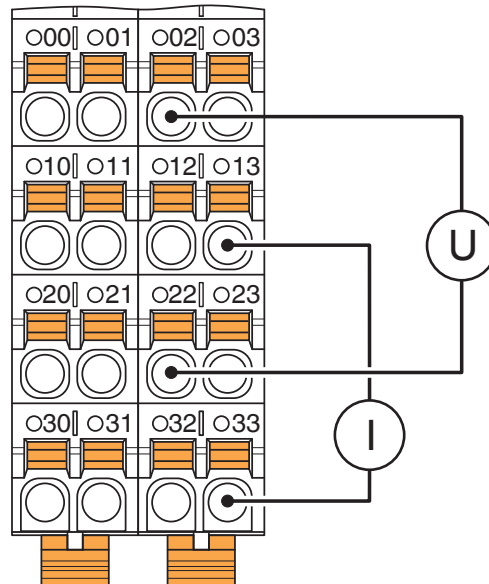
Sensor de presión pasivo en una entrada de corriente del diferencial

Dibujo de conexión



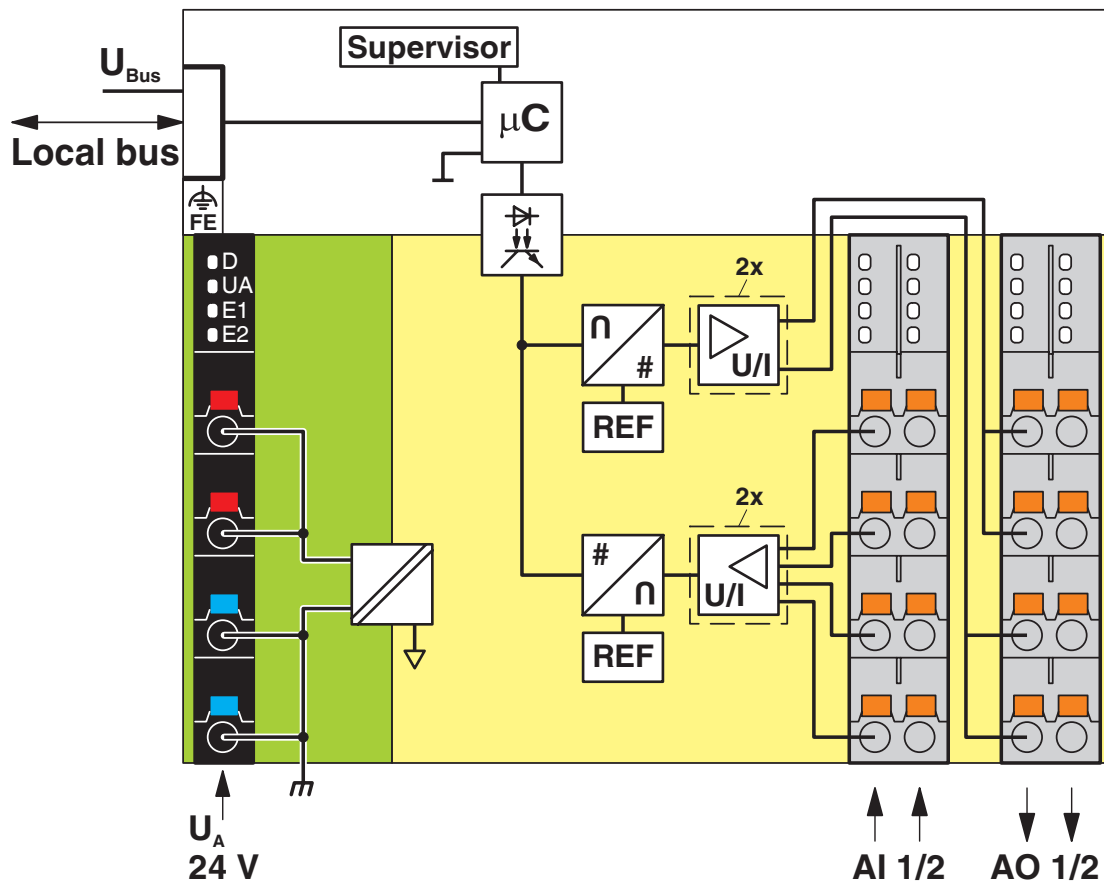
Conexión de sensores de posición potenciométricos

Dibujo de conexión



Conexión para salida de tensión y corriente

Esquema de conjunto



Circuito interno de los puntos de embornaje

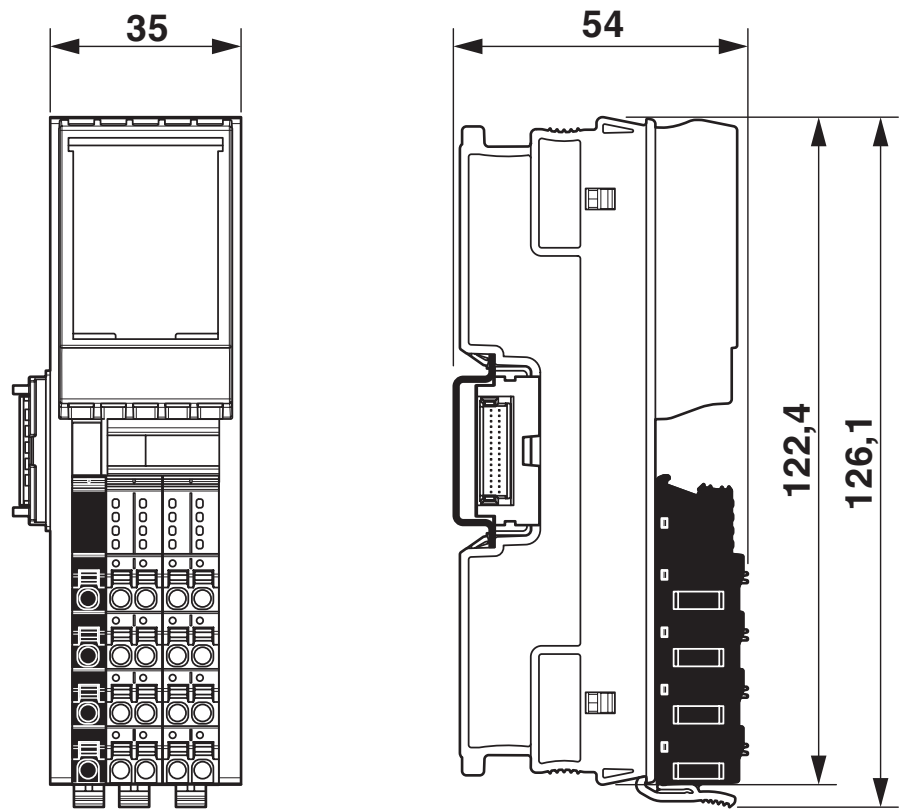
AXL F AI2 AO2 1H - Módulo analógico



2702072

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702072>

Esquema de dimensiones



Esquema de dimensiones

AXL F AI2 AO2 1H - Módulo analógico



2702072

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702072>

Homologaciones

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702072>



DNV GL

ID de homologación: TAA00000DF



LR

ID de homologación: LR2480202TA



NK

ID de homologación: 14A006



BV

ID de homologación: 36433/B4 BV



PRS

ID de homologación: TE/1020/880590/21

BSH

ID de homologación: 840



RINA

ID de homologación: ELE008423XG

ABS

ID de homologación: 23-2449604-PDA

UAE-RoHS

ID de homologación: 23-02-63243



cULus Listed

ID de homologación: E238705

AXL F AI2 AO2 1H - Módulo analógico



2702072

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702072>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27242601
ECLASS-12.0	27242601
ECLASS-13.0	27242601

ETIM

ETIM 9.0	EC001596
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151600
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-I

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)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	bb9d699e-7c8f-40f8-83cc-8b60bd21d354

AXL F AI2 AO2 1H - Módulo analógico

2702072

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702072>



Accesorios

AXL F BS H - Conector de bus

2700992

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2700992>

Módulo de zócalo de bus Axioline F para tipo de carcasa H

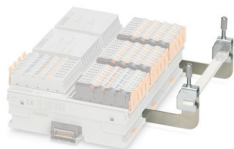


AXL SHIELD SET - Conexión de pantalla

2700518

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2700518>

Juego de conexión de pantalla de Axioline (contiene 2 soportes de carril para pantalla y 2 bornes de conexión SK 5)



AXL F AI2 AO2 1H - Módulo analógico



2702072

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702072>

ZB 20,3 AXL UNPRINTED - Tira de cinta Zack

0829579

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0829579>



Tira Zack para Axioline F (inscripción del dispositivo), en paso de 2 x 20,3 mm, sin rotular, de 25 unidades, para marcado propio con rotulador especial (B-STIFT) 0,8, X-PEN o CMS-P1-PLOTTER

ZBF 10/5,8 AXL UNPRINTED - Tira de cinta Zack plana

0829580

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0829580>



Tira de cinta Zack plana, Tiras, blanco, sin rotular, rotulable con: PLOTMARK, CMS-P1-PLOTTER, clase de montaje: enclavar, para ancho de borne: 10,15 mm, Número de índices individuales: 50, altura del campo de texto: 5 mm, anchura del campo de texto: 10,15 mm

AXL F AI2 AO2 1H - Módulo analógico



2702072

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702072>

EMT (35X28)R - Rótulo insertable

0801602

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0801602>



Rótulo insertable, para el marcado de la serie Axioline F de Phoenix Contact, 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: introducir, Número de índices individuales: 500, altura del campo de texto: 28 mm, anchura del campo de texto: 35 mm

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