

# IB IL RS 485-ECO - Módulo de comunicación



2702141

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702141>

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.

Inline, Módulo de comunicación, interfaz RS-485: 1, Comunicación mediante datos de proceso, velocidad de transmisión en el bus local: 500 kBit/s, índice de protección: IP20, Conector Inline incluido



## Descripción del producto

El borne está previsto para la utilización dentro de una estación Inline. El borne permite el funcionamiento de equipos periféricos de tipo comercial con interfaz serie en un sistema de bus. Los bornes Inline ECO están homologados para el rango de temperatura de 0 °C a +55 °C. El volumen de suministro incluye el portante de componentes electrónicos y el conector Inline.

## Sus ventajas

- Un canal de entrada y salida en serie en ejecución RS-485
- Los datos se transmiten en el modo Transparent
- Velocidad de transmisión ajustable hasta 38400 bit/s
- Número de bits de datos, bits de parada y paridad ajustables
- Parametrización e intercambio de datos a través de datos de proceso

# IB IL RS 485-ECO - Módulo de comunicación



2702141

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702141>

## Datos técnicos

### Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	12,2 mm
Altura	119,8 mm
Profundidad	71,5 mm

### Notas

#### Nota sobre el uso

Nota sobre la aplicación

Solo para el uso industrial

### Interfaces

#### Bus local Inline

Número de interfaces	2
Tipo de conexión	Maniobra de datos Inline
Velocidad de transmisión	500 kBit/s

#### RS-485

Número de interfaces	1
Tipo de conexión	Conexión por resorte
Nota acerca del tipo de conexión	Emplee cables apantallados.
Velocidad de transmisión	110 Bit/s ... 38400 Bit/s (parametrizable)
Física de transmisión	Cobre
Protocolos soportados	Transparente
Resistencia terminal	típ. 120 Ω (activo, integrado)
Bits de datos	6 ... 8
Bits de parada	1 ó 2
Memoria de entrada	4 kByte
Memoria de salida	1 kByte

### Propiedades de sistema

#### Módulo

Código de ID (dec.)	191
Código de ID (hex.)	BF
Código de longitud (hex.)	07
Código de longitud (dec.)	07

# IB IL RS 485-ECO - Módulo de comunicación



2702141

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702141>

Canal de datos de proceso	112 Bit
Área de direcciones de entrada	14 Byte
Espacio de direcciones de salida	14 Byte
Longitud de registro	112 Bit
Demandas de datos de parámetros	16 Byte
Necesidad de datos de configuración	5 Byte

## Propiedades del artículo

Tipo de producto	Componente de E/S
Familia de productos	Inline
Construcción	modular
Contenido de suministro	Conektor Inline incluido
Características especiales	Comunicación mediante datos de proceso

## Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	02
----------------------	----

## 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	0,7 W
--	-------

## Potenciales: Suministro de la lógica ( $U_L$ )

Tensión de alimentación	7,5 V DC (a través de maniobra de potencial)
Absorción de corriente	máx. 85 mA típ. 70 mA

## Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

Tensión de prueba: Interfaz de serie / alimentación 7,5-V (lógica de bus)	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Tensión de prueba: Interfaz de serie / alimentación 24-V $U_M$	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Tensión de prueba: Interfaz serie / tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Tensión de prueba: Alimentación de 7,5 V (lógica de bus) / tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min.
Tensión de prueba: Alimentación 24-V ( $U_M$ ) / tierra funcional	500 V AC, 50 Hz, 1 min.

## Datos de conexión

Tecnología de conexión	
Denominación Conexión	Conectores Inline

## Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por resorte
Sección de conductor rígido	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	28 ... 16

# IB IL RS 485-ECO - Módulo de comunicación



2702141

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702141>

Longitud a desaislar	8 mm
----------------------	------

## Conectores Inline

Tipo de conexión	Conexión por resorte
Sección de conductor rígido	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible	0,08 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG	28 ... 16
Longitud a desaislar	8 mm

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	0 °C ... 55 °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)	-25 °C ... 85 °C
Humedad de aire admisible (servicio)	10 % ... 95 % (sin condensación)
Humedad de aire admisible (almacenamiento / transporte)	10 % ... 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
-----------------	--------------------------

# IB IL RS 485-ECO - Módulo de comunicación

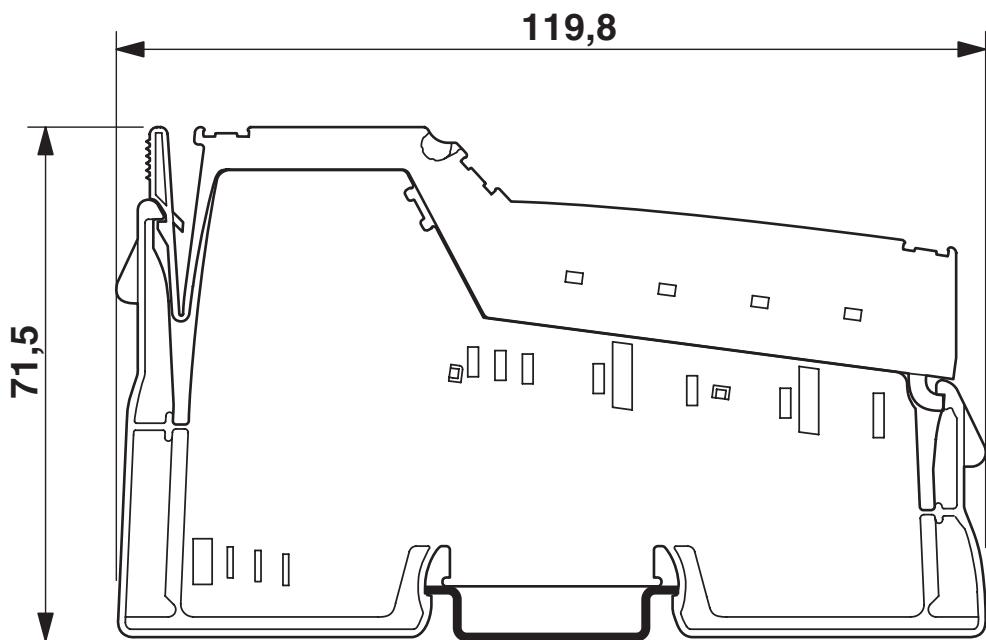


2702141

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702141>

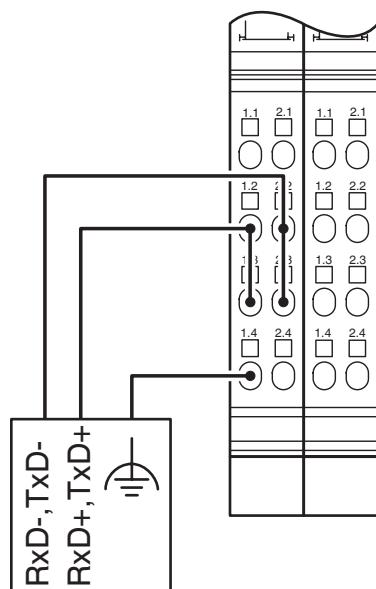
## Dibujos

Esquema de dimensiones



Dimensiones

Dibujo de conexión



Módulo Inline como punto final de una red

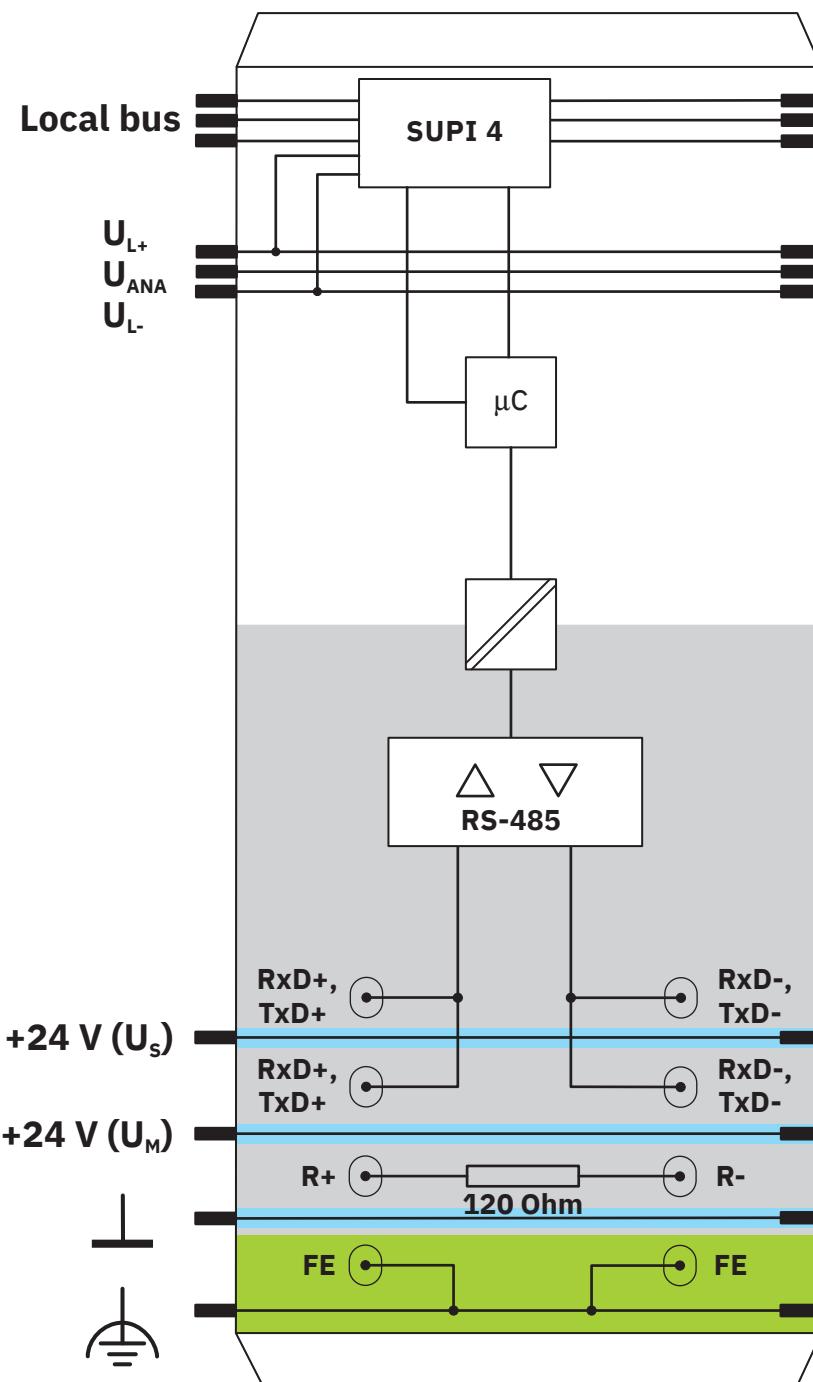
# IB IL RS 485-ECO - Módulo de comunicación



2702141

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702141>

Esquema de conjunto



Circuito interno de los puntos de embornaje

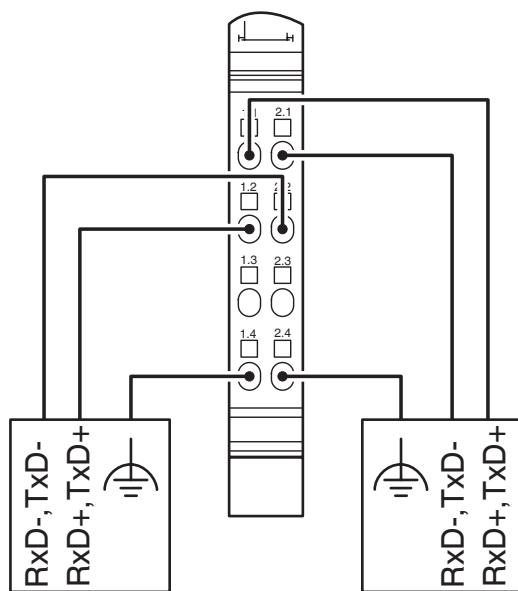
# IB IL RS 485-ECO - Módulo de comunicación

2702141

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702141>



Dibujo de conexión



Módulo Inline en el centro de una red

# IB IL RS 485-ECO - Módulo de comunicación



2702141

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702141>

## Homologaciones

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702141>



### UL Listed

ID de homologación: E238705



### cUL Listed

ID de homologación: E238705

### UAE-RoHS

ID de homologación: 22-04-13090

### cULus Listed

# IB IL RS 485-ECO - Módulo de comunicación

2702141

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702141>



## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27242605
ECLASS-12.0	27242605
ECLASS-13.0	27242608

### ETIM

ETIM 9.0	EC001604
----------	----------

### UNSPSC

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

# IB IL RS 485-ECO - Módulo de comunicación



2702141

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702141>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

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

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.

### 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 %
---	---

# IB IL RS 485-ECO - Módulo de comunicación



2702141

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702141>

## Accesorios

### IB IL SCN-8 - Conector Inline

2726337

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2726337>

Conector, para bornes digitales Inline de 1, 2 ú 8 canales



---

### IB IL SCN-6 SHIELD - Conector apantallado Inline

2726353

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2726353>

Conector apantallado Inline



# IB IL RS 485-ECO - Módulo de comunicación



2702141

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702141>

## IB IL FIELD 2 - Campo de rotulación

2727501

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2727501>

Campo de rotulación, anchura: 12,2 mm



---

## EMT (62X10)R - Rótulo insertable

0800057

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0800057>



Rótulo insertable, Para la rotulación de módulos Inline 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: 10 mm, anchura del campo de texto: 62 mm

---

# IB IL RS 485-ECO - Módulo de comunicación



2702141

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702141>

## SK 8 - Borne para conexión de pantalla

3025163

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3025163>

Borne para conexión de pantalla, para apoyo de pantalla sobre barras colectoras, resistencia de contacto < 1 mΩ



## SK 14 - Borne para conexión de pantalla

3025176

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3025176>

Borne para conexión de pantalla, para apoyo de pantalla sobre barras colectoras, resistencia de contacto < 1 mΩ



# IB IL RS 485-ECO - Módulo de comunicación



2702141

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702141>

## SK 20 - Borne para conexión de pantalla

3025189

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3025189>

Borne para conexión de pantalla, para apoyo de pantalla sobre barras colectoras, resistencia de contacto < 1 mΩ



## SK 35 - Borne para conexión de pantalla

3026463

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3026463>

Borne para conexión de pantalla, para apoyo de pantalla sobre barras colectoras, resistencia de contacto < 1 mΩ



# IB IL RS 485-ECO - Módulo de comunicación



2702141

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702141>

## AB-SK - Soporte

3025341

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3025341>

Caballete para barras colectoras



---

## AB-SK 65 - Soporte

3026489

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3026489>

Soporte, Soporte para barras colectoras, colocar cada 20 cm, anchura: 6,2 mm, altura: 95,5 mm, número de polos: 1, color: gris, clase de montaje: Montaje sobre carril DIN



# IB IL RS 485-ECO - Módulo de comunicación



2702141

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702141>

## AB-SK/E - Soporte

3026476

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/3026476>

Soporte, Soporte para barras colectoras, colocar cada 20 cm, profundidad: 20 mm, anchura: 56 mm, altura: 10 mm, diámetro: 4,5 mm, número de polos: 2, color: plateado, clase de montaje: Montaje directo



---

## NLS-CU 3/10 SN 1000MM - Barra colectora del neutro

0402174

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0402174>

Barra colectora del neutro, DIN VDE 0611-4: 1991-02, color: plateado



# IB IL RS 485-ECO - Módulo de comunicación



2702141

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702141>

## AK 4 - Borne de conexión

0404017

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0404017>



Borne de conexión, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 4 mm<sup>2</sup>, sección: 0,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, montaje: Barra colectora del neutro, color: plata

---

## AKG 4 GNYE - Borne de conexión

0421029

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0421029>



Borne de conexión, tensión nominal: 300 V, corriente nominal: 41 A, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 4 mm<sup>2</sup>, sección: 0,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, montaje: Barra colectora del neutro, color: amarillo-verde

# IB IL RS 485-ECO - Módulo de comunicación



2702141

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2702141>

## AKG 4 BK - Borne de conexión

0421032

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/0421032>



Borne de conexión, tensión nominal: 300 V, corriente nominal: 41 A, tipo de conexión: Conexión por tornillo, Sección de dimensionamiento: 4 mm<sup>2</sup>, sección: 0,5 mm<sup>2</sup> - 6 mm<sup>2</sup>, montaje: Barra colectora del neutro, color: negro

---

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)