

# IB IL 24 DI 32/HD-PAC - Módulo digital



2862835

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2862835>

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 entrada digital, Entradas digitales: 32, 24 V DC, tecnología de conexión: 1 conductor, velocidad de transmisión en el bus local: 500 kBit/s, índice de protección: IP20, incluidos conectores Inline y campos de rotulación

## Descripción del producto

El borne está previsto para la utilización dentro de una estación Inline. Se utiliza para el registro de señales digitales.

## Sus ventajas

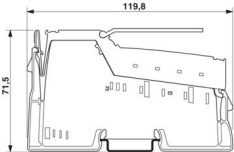
- 32 entradas digitales
- Conexión de los sensores en técnica de 1 conductor

## Datos comerciales

|                                           |               |
|-------------------------------------------|---------------|
| Código de artículo                        | 2862835       |
| Unidad de embalaje                        | 1 Unidades    |
| Cantidad mínima de pedido                 | 1 Unidades    |
| Clave de venta                            | DRI131        |
| Clave de producto                         | DRI131        |
| GTIN                                      | 4017918907594 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje)    | 201,1 g       |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 185 g         |
| Número de tarifa arancelaria              | 85389099      |
| País de origen                            | DE            |

## Datos técnicos

### Dimensiones

|                                              |                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Esquema de dimensiones                       |  |
| Anchura                                      | 48,8 mm                                                                            |
| Altura                                       | 119,8 mm                                                                           |
| Profundidad                                  | 71,5 mm                                                                            |
| Observación acerca de indicaciones de medida | Dimensiones de la carcasa                                                          |

### Notas

#### Nota sobre el uso

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

#### Restricción de uso

|                   |                                                   |
|-------------------|---------------------------------------------------|
| Observación CCCex | El empleo en zonas Ex no está permitido en China. |
|-------------------|---------------------------------------------------|

### Datos del material

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Color (Carcasa) | verde (RAL 6021) |
|-----------------|------------------|

### Interfaces

#### Bus local Inline

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

### Propiedades de sistema

#### Datos de programación (LocalbusSlave)

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| Código de longitud (hex.)        | 02     |
| Código de ID (dec.)              | 190    |
| Código de longitud (dec.)        | 02     |
| Canal de datos de proceso        | 32 Bit |
| Área de direcciones de entrada   | 4 Byte |
| Espacio de direcciones de salida | 0 Byte |
| Canal de parámetros (PCP)        | 0 Byte |
| Longitud de registro (bus)       | 32 Bit |

#### Telegrama de datos de bus de campo

|                                     |        |
|-------------------------------------|--------|
| Demanda de datos de parámetros      | 1 Byte |
| Necesidad de datos de configuración | 4 Byte |

## Datos de entrada

Digital:

|                                                       |                                                               |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Denominación Entrada                                  | Entradas digitales                                            |
| Descripción de la entrada                             | IEC 61131-2 tipo 1                                            |
| Número de entradas                                    | 32                                                            |
| Tipo de conexión                                      | Conexión por resorte                                          |
| Tecnología de conexión                                | 1 conductor                                                   |
| Tensión de entrada                                    | 24 V DC                                                       |
| Margen de tensión de entrada Señal "0"                | -3 V DC ... 5 V DC                                            |
| Margen de tensión de entrada Señal "1"                | 15 V DC ... 30 V DC                                           |
| Tensión de entrada nominal $U_{IN}$                   | 24 V DC                                                       |
| Corriente nominal de entrada a $U_{IN}$               | típ. 2,8 mA                                                   |
| Corriente de entrada típica por canal                 | 2,8 mA                                                        |
| Tiempo de reacción típico                             | 2 ms                                                          |
| Tiempo de retardo en caso de cambio de señal de 0 a 1 | 2 ms                                                          |
| Tiempo de retardo en caso de cambio de señal de 1 a 0 | 4 ms                                                          |
| Circuito de protección                                | Protección contra cortocircuito, protección contra sobrecarga |

## Propiedades del artículo

|                       |                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------|
| Tipo de producto      | Componente de E/S                                  |
| Familia de productos  | Inline                                             |
| Construcción          | modular                                            |
| Volumen de suministro | incluidos conectores Inline y campos de rotulación |
| Número de canales     | 32                                                 |
| Modo operativo        | Servicio de datos de proceso con dos palabras      |

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 | 3,6 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. 90 mA (HW 00)                           |
|                         | máx. 30 mA (a partir de HW 01)               |

Potenciales: Alimentación del circuito de segmento ( $U_S$ )

|                         |                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Tensión de alimentación | 24 V DC (a través de maniobra de potencial)                           |
| Tensión de alimentación | 19,2 V DC ... 30 V DC (incl. todas las tolerancias, incl. ondulación) |

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Absorción de corriente | máx. 50 mA |
|------------------------|------------|

## Separación galvánica/aislamiento de los márgenes de tensión

|                                                                                             |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Tensión de prueba: Alimentación de 7,5 V (lógica de bus) / alimentación de 24 V (periferia) | 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 de 24 V (periferia) / tierra funcional                      | 500 V AC, 50 Hz, 1 min |

## Datos de conexión

### Tecnología de conexión

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Denominación Conexión | Conectores Inline |
|-----------------------|-------------------|

### Conectores Inline

|                               |                      |
|-------------------------------|----------------------|
| Tipo de conexión              | Conexión por resorte |
| Sección de conductor rígido   | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| Sección de conductor flexible | 0,08 mm² ... 1,5 mm² |
| Sección de conductor AWG      | 28 ... 16            |
| Longitud de pelado            | 8 mm                 |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

### Condiciones ambientales

|                                                         |                                                    |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Temperatura ambiente (servicio)                         | -25 °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

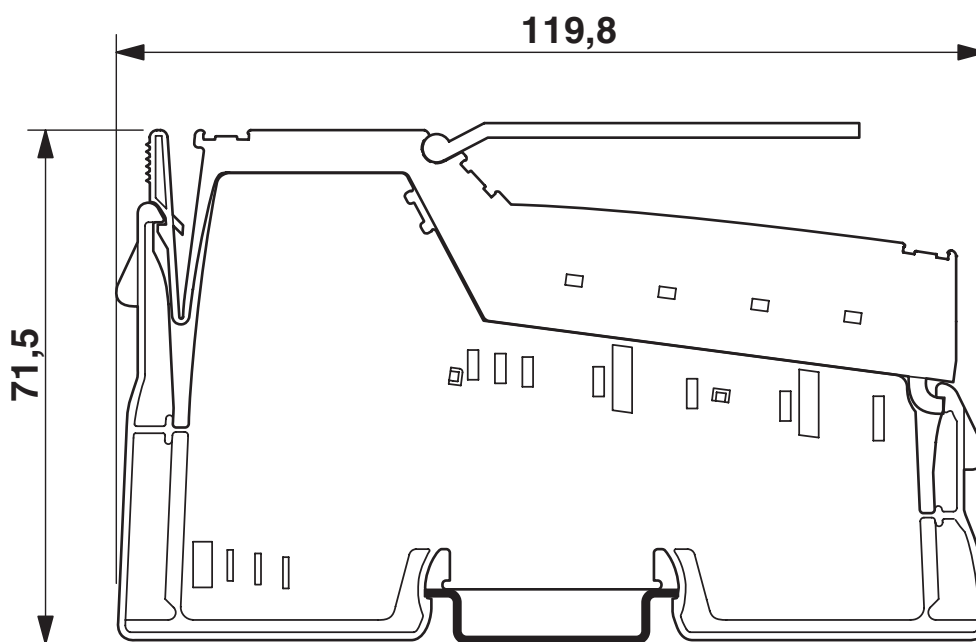
|                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| Clase de protección | III (IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1) |
|---------------------|---------------------------------------|

## Montaje

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
| Tipo de montaje | Montaje sobre carril DIN |
|-----------------|--------------------------|

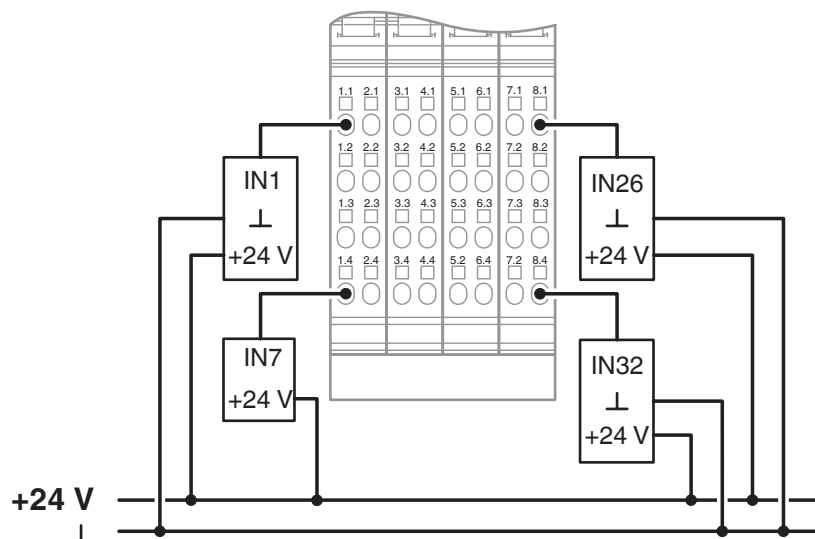
## Dibujos

Esquema de dimensiones



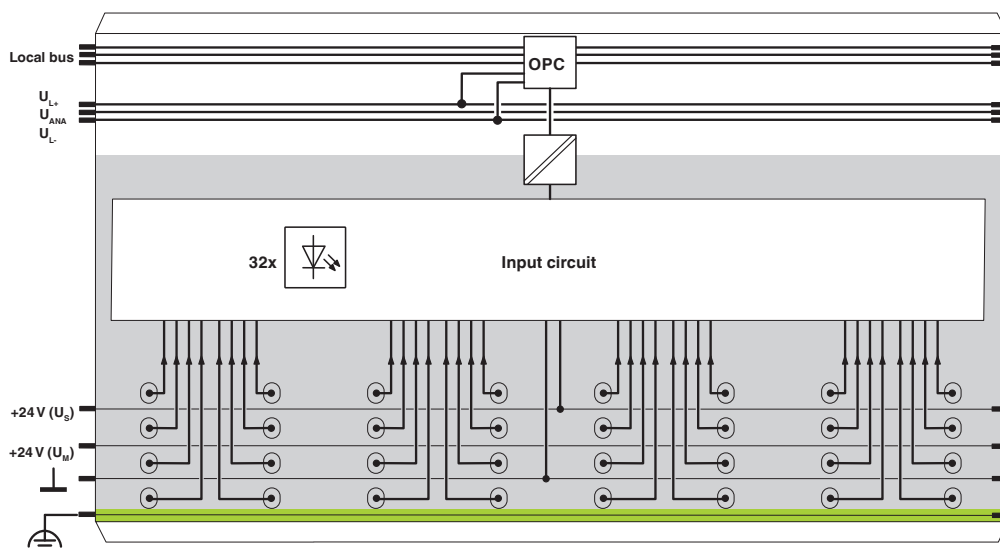
Dimensiones (en mm)

Dibujo de conexión



Ejemplo de conexión

Esquema de conjunto



Circuito interno de los puntos de embornaje

2862835

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2862835>

## Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2862835>



**DNV GL**

ID de homologación: TAA00000BN



**BV**

ID de homologación: 21595/C1 BV

**ABS**

ID de homologación: 22-2226444-PDA



**cULus Recognized**

ID de homologación: E140324



**cULus Listed**

ID de homologación: E199827

2862835

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2862835>

## Clasificaciones

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27242604 |
| ECLASS-15.0 | 27242604 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001599 |
|-----------|----------|

### 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-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) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1)             |
| SCIP                                                              | d49d371d-d582-410c-81b4-a6c1da11d6d5 |

## EF3.1 Cambio climático

|         |               |
|---------|---------------|
| CO2e kg | 4,536 kg CO2e |
|---------|---------------|