

## Data interface - EM-PNET-GATEWAY-IFS - 2904472

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://phoenixcontact.com/download>)



Gateway for the connection of up to 32 INTERFACE system devices via PROFINET to a higher-level controller. The INTERFACE system devices are connected to the Gateway via DIN rail connectors, the DIN rail connectors are provided.



### Key Commercial Data

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Packing unit                         | 1 pc     |
| Weight per Piece (excluding packing) | 200.0 g  |
| Custom tariff number                 | 85389091 |
| Country of origin                    | Germany  |

### Technical data

#### Device supply

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Rated control supply voltage $U_s$ | 24 V DC -20 % ... +25 %                  |
| Rated control supply current $I_s$ | 85 mA (plus load current of the outputs) |
| Protective circuit                 | Protection against polarity reversal     |
|                                    | Surge protection                         |

#### Digital inputs

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Number                        | 8                                    |
| Rated actuating voltage $U_c$ | 24 V DC $\pm 20$ %                   |
| Rated actuating current $I_c$ | 3 mA                                 |
| Protective circuit            | Protection against polarity reversal |

#### Digital outputs

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Designation                | Switching outputs                           |
| Number                     | 4   |
| Note on protection circuit | Fusing with max. 8 A F-fuse                 |
| Residual voltage           | 1 V   |
| Maximum switching voltage  | 23 V DC ( $U_B - U_{resid.}$ of the output) |

## Data interface - EM-PNET-GATEWAY-IFS - 2904472

### Technical data

#### Digital outputs

|                        |  |
|------------------------|--|
| Max. switching current | 500 mA (per output)  |
| Protective circuit     | Parallel protection against polarity reversal, pay attention to the fuse |

#### Connection data supply

|                                       |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Connection name                       | COMBICON connection |
| Conductor cross section solid min.    | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section solid max.    | 2 mm <sup>2</sup>   |
| Conductor cross section AWG min.      | 12                  |
| Conductor cross section AWG max.      | 24                  |
| Conductor cross section flexible min. | 0.2 mm <sup>2</sup> |
| Conductor cross section flexible max. | 2.5 mm <sup>2</sup> |
| Screw thread                          | M3                  |
| Connection method                     | Screw connection    |
| Stripping length                      | 8 mm                |

#### Connection data programming connection

|                       |                        |
|-----------------------|------------------------|
| Connection name       | Programming connection |
| Number of connections | 1                      |
| Connection method     | S-PORT (socket)        |
| Number of positions   | 12                     |

#### Connection data INTERFACE system

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Connection name       | INTERFACE system        |
| Number of connections | 1                       |
| Connection method     | DIN rail bus connectors |
| Number of positions   | 5                       |

#### Connection data BUS connection

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Connection name       | PROFINET |
| Number of connections | 2        |
| Connection method     | RJ45     |

#### General

|                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Operating mode        | 100% operating factor     |
| Degree of protection  | IP20                      |
| Standards/regulations | EN 61131-2                |
| Pollution degree      | 2                         |
| Overvoltage category  | III                       |
| Mounting position     | any                       |
| Assembly instructions | In rows with zero spacing |

## Data interface - EM-PNET-GATEWAY-IFS - 2904472

### Technical data

#### General

|                  |                             |
|------------------|-----------------------------|
| Mounting type    | DIN rail mounting           |
| Housing material | Polyamide PA non-reinforced |
| Color            | green                       |

#### Serial interface

|                           |                         |
|---------------------------|-------------------------|
| Interface 1               | IFS interface           |
| Serial transmission speed | 76.8 kbps               |
| Connection method         | DIN rail bus connectors |
| Interface 2               | PROFINET                |
| Serial transmission speed | 10/100 Mbps             |
| Connection method         | RJ45 socket             |

#### Ambient conditions

|   |                  |
|---|------------------|
| Ambient temperature (operation)         | -35 °C ... 50 °C |
| Ambient temperature (storage/transport) | -35 °C ... 80 °C |

#### Dimensions

|        |          |
|--------|----------|
| Width  | 22.5 mm  |
| Height | 99 mm    |
| Depth  | 114.5 mm |

### Classifications

#### eCl@ss

|            |          |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27371102 |
| eCl@ss 4.1 | 27371102 |
| eCl@ss 5.0 | 27371601 |
| eCl@ss 5.1 | 27371601 |
| eCl@ss 6.0 | 27371601 |
| eCl@ss 7.0 | 27371601 |
| eCl@ss 8.0 | 27242608 |

#### ETIM

|          |          |
|----------|----------|
| ETIM 3.0 | EC000066 |
| ETIM 4.0 | EC002498 |
| ETIM 5.0 | EC001604 |

#### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 6.01 | 30211915 |
|-------------|----------|

# Data interface - EM-PNET-GATEWAY-IFS - 2904472

## Classifications

### UNSPSC

|               |          |
|---------------|----------|
| UNSPSC 7.0901 | 39121514 |
| UNSPSC 11     | 39121514 |
| UNSPSC 12.01  | 39121514 |
| UNSPSC 13.2   | 39121514 |

## Approvals

### Approvals

---

Approvals

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---


Ex Approvals

---


Approvals submitted

---

### Approval details

UL Listed 

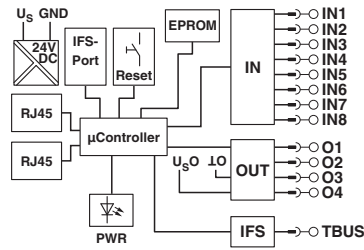
cUL Listed 

cULus Listed 

## Drawings

## Data interface - EM-PNET-GATEWAY-IFS - 2904472

Block diagram





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.