

## IBS ST 24 BK-T

Order No.: 2754341


The illustration shows version IBS ST 24 BK-LK

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2754341>

INTERBUS-ST bus terminal module, 24 V DC, 9-pos., D-SUB plug, IP20 protection, consisting of: Terminal part with screw connection and module electronics



### Commercial data

|                          |                                                                                                        |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GTIN (EAN)               | <br>4 017918 063108 |
| sales group              | K400                                                                                                   |
| Pack                     | 1 pcs.                                                                                                 |
| Customs tariff           | 85389091                                                                                               |
| Catalog page information | Page 335 (AX-2009)                                                                                     |

### Product notes

WEEE/RoHS-compliant since:  
08/12/2008



<http://www.download.phoenixcontact.com>  
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

### Product description

INTERBUS ST standard bus terminal modules

The INTERBUS bus terminal module connects the input/output modules of an ST station with the INTERBUS network.

Depending on the transmission medium used, the bus terminal modules are equipped with different bus connections. For copper conductors, D-SUB and MINI-COMBICON connectors are available. The fiber optic versions are equipped with F-SMA connectors.

The bus terminal modules are available in two different performance classes. A maximum of 4 or 8 input/output modules can be operated on one bus terminal module.

The bus terminal module takes on the following functions within a modular INTERBUS-ST station:

- Refreshing the INTERBUS remote bus signals
- Electrical isolation of the remote bus segments
- Decoupling of the outgoing remote bus or of the connected input/ output modules from the INTERBUS network with a software command
- Supply of the connected input/output modules with an electrically isolated voltage supply from an integrated power supply unit

#### Technical data

##### Interface

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Fieldbus system              | INTERBUS                     |
| Name                         | INTERBUS remote bus          |
| Type of connection           | 9-pos. D-SUB plug/socket     |
| Designation connection point | Incoming/Outgoing Remote Bus |
| Number of positions          | 9                            |
| Fieldbus system              | Lokalbus                     |
| Name                         | ST local bus                 |
| Type of connection           | ST local bus connector       |

##### Power supply for module electronics

|                      |                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------|
| Supply voltage       | 24 V DC                                                |
| Supply voltage range | 18.5 V DC ... 30.5 V DC (including ripple)             |
| Ripple               | 3.6 V <sub>pp</sub> within the allowable voltage range |
| Current consumption  | Typ. 150 mA (without ST module expansions)             |

##### General data

|                                          |                                             |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Width                                    | 81 mm                                       |
| Height                                   | 116 mm                                      |
| Depth                                    | 116 mm                                      |
| Weight                                   | 470 g                                       |
| Mounting type                            | DIN rail                                    |
| Ambient temperature (operation)          | 0 °C ... 55 °C                              |
| Ambient temperature (storage/transport)  | -20 °C ... 70 °C                            |
| Permissible humidity (operation)         | 30 % ... 75 % (no condensation)             |
| Permissible humidity (storage/transport) | 30 % ... 95 % (On average, no condensation) |

|                                  |                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Air pressure (operation)         | 86 kPa ... 108 kPa (up to 1500 m above mean sea level)         |
| Air pressure (storage/transport) | 66 kPa ... 108 kPa (up to 3500 m above mean sea level)         |
| Degree of protection             | IP20                                                           |
| Protection class                 | III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1                           |
| Test section                     | Incoming remote bus / Outgoing remote bus 500 V AC 50 Hz 1 min |
|                                  | Supply voltage/Ground conductor 500 V AC 50 Hz 1 min           |
|                                  | Incoming remote bus/ST interface 500 V AC 50 Hz 1 min          |

### Certificates / Approvals



Certification

CUL, GOST, UL

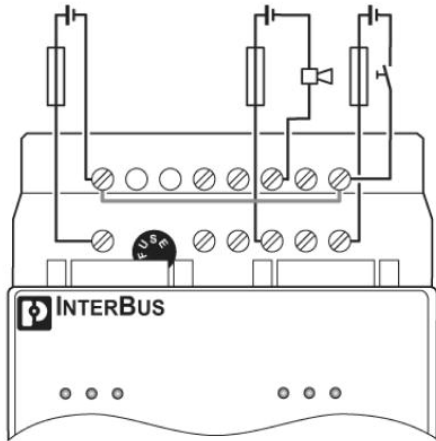
### Accessories

| Item                                  | Designation      | Description                                                            |
|---------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bridges</b>                        |                  |                                                                        |
| 2836269                               | EB 84 IB ST BU   | Insertion bridges, divisible, isolated comb spine, color blue, 84-pos. |
| 2836272                               | EB 84 IB ST RD   | Insertion bridges, divisible, isolated comb spine, color red, 84-pos.  |
| <b>Cable/conductor</b>                |                  |                                                                        |
| 2836492                               | IB ST LBC        | Spare local bus cable, for INTERBUS-ST modules                         |
| <b>Fuse</b>                           |                  |                                                                        |
| 2806600                               | IBS TR5 1AT      | Replacement fuse for INTERBUS-ST module                                |
| <b>Replacement clamping part</b>      |                  |                                                                        |
| 2753180                               | IBS STTB 24 BK-T | Replacement clamping part for IBS ST 24 BK-T(LK)                       |
| <b>Replacement module electronics</b> |                  |                                                                        |
| 2754367                               | IBS STME 24 BK-T | Replacement module electronics for IB ST (ZF) 24 BK-T                  |

## Diagrams/Drawings

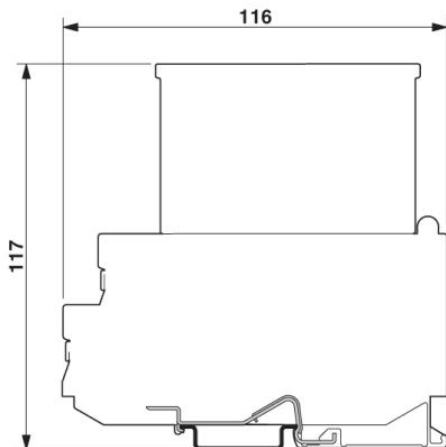
### Connection diagram

---



### Dimensioned drawing

---



**Address**

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Phone +49 5235 3 12000  
Fax +49 5235 3 41200  
<http://www.phoenixcontact.de>



© 2011 Phoenix Contact  
Technical modifications reserved;

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)