


**IBS IL 24 BK-T/U-2MBD-PAC**

Order No.: 2862000

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2862000>

INTERBUS bus coupler, copper connection, transmission speed 2 MBaud, 24 V DC, complete with accessories (connector and labeling field)

Commercial data	
GTIN (EAN)	 4 017918 974640
sales group	K410
Pack	1 pcs.
Customs tariff	85389091
Catalog page information	Page 245 (AX-2009)

## Product notes

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



<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.

Technical data	
<b>General data</b>	
Width	48.8 mm
Height	135 mm
Depth	71.5 mm
Weight	142 g

Mounting type	DIN rail
Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 55 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-25 °C ... 85 °C
Permissible humidity (operation)	75 % ... 85 % (in the range of -25°C ... +55°C, appropriate measures against increased humidity (> 85%) must be taken.)
Permissible humidity (storage/transport)	75 % ... 85 % (Slight temporary condensation may sometimes appear on the housing, e.g. when the terminal block is brought out of a vehicle into an enclosed room.)
Air pressure (operation)	80 kPa ... 106 kPa (up to 3000 m above sea level)
Air pressure (storage/transport)	70 kPa ... 106 kPa (up to 3000 m above sea level)
Degree of protection	IP20
Test section	5 V supply, incoming remote bus/5 V supply outgoing remote bus 500 V AC 50 Hz 1 min
	5 V supply, incoming remote bus/7.5 V logics supply, 24 V analog supply, 24 V bus terminal module supply 500 V AC 50 Hz 1 min
	5 V supply, incoming remote bus/24 V main supply, 24 V segment supply 500 V AC 50 Hz 1 min
	5 V supply incoming remote bus / functional earth ground 500 V AC 50 Hz 1 min
	5 V supply, outgoing remote bus/24 V main supply, 24 V segment supply 500 V AC 50 Hz 1 min
	5 V supply, outgoing remote bus/7.5 V logics supply, 24 V analog supply, 24 V bus terminal module supply 500 V AC 50 Hz 1 min
	5 V supply outgoing remote bus / functional earth ground 500 V AC 50 Hz 1 min
	7.5 V logics supply, 24 V analog supply, 24 V bus terminal module supply/functional earth ground 500 V AC 50 Hz 1 min
	7.5 V logics supply, 24 V analog supply, 24 V bus terminal module supply / 24 V main supply, 24 V segment supply 500 V AC 50 Hz 1 min
	24 V main supply, 24 V segment supply/functional earth ground 500 V AC 50 Hz 1 min

#### Interface

Fieldbus system	Lokalbus
Name	Inline local bus
Type of connection	Inline data jumper
Transmission speed	2 MBaud
Fieldbus system	INTERBUS
Name	INTERBUS remote bus
Type of connection	2x 6-pos. Inline shield connectors

Transmission speed	2 MBit/s
Transmission physics	Copper
Name	Supply
Type of connection	8-pos. Inline connector

#### Power supply for module electronics

Type of connection	Inline connectors
Supply voltage	24 V DC (via Inline connector)
Supply voltage range	19.2 V DC ... 30 V DC (including all tolerances, including ripple)
Current consumption	max. 1.25 A (with max. number of connected I/O terminal blocks)

#### Inline potential routing

Communications power $U_L$	7.5 V DC $\pm 5\%$
Power supply at $U_L$	max. 2 A DC (observe derating)
Main circuit supply $U_M$	24 V DC -15% / +20% (in acc. with EN 61131-2)
Power supply at $U_M$	max. 8 A DC (Sum of $U_M + U_S$ )
Segment supply voltage $U_S$	24 V DC -15% / +20% (in acc. with EN 61131-2)
Power supply at $U_S$	max. 8 A DC (Sum of $U_M + U_S$ )
I/O supply voltage $U_{ANA}$	24 V DC -15% / +20%
Power supply at $U_{ANA}$	max. 0.5 A DC (observe derating)

#### Certificates / Approvals



Certification CUL Listed, UL Listed

Certification Ex: PxC-EX

#### Accessories

Item	Designation	Description
<b>Assembly</b>		
1201442	E/UK	End clamp, for assembly on NS 32 or NS 35/7.5 DIN rail

**Marking**

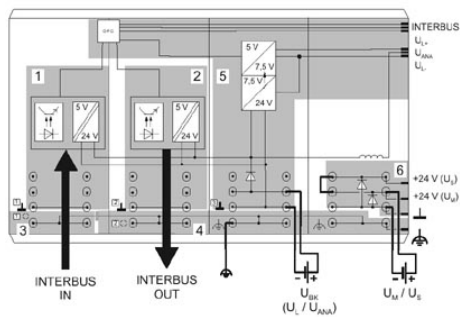
0809492	ESL 62X10	Insert strip for laser printer, lettering field: 62 x 10 mm
2727501	IB IL FIELD 2	Labeling field, width: 12.2 mm

**Plug/Adapter**

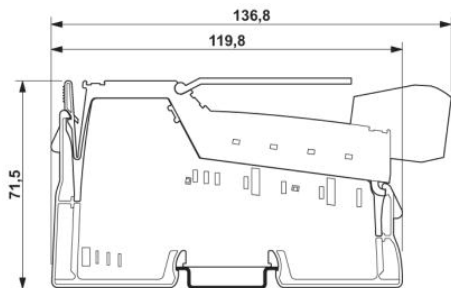
2860374	IB IL BK-PLSET/CP	Connector set for Inline bus coupler, color-coded
---------	-------------------	---------------------------------------------------

**Diagrams/Drawings**

Block 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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А