

## Branch terminal - IBS IL 24 RB-LK - 2878117

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>)



INTERBUS FO branch terminal block, without accessories, with remote bus branch, 24 V DC



### Key Commercial Data

Packing unit	1 pc
Weight per Piece (excluding packing)	141.8 g
Custom tariff number	85389091
Country of origin	Germany

### Technical data

#### Note

Utilization restriction	EMC: class A product, see manufacturer's declaration in the download area
-------------------------	---

#### Dimensions

Width	24.4 mm
Height	119.8 mm
Depth	71.5 mm

#### Ambient conditions

Ambient temperature (operation)	-25 °C ... 55 °C
Ambient temperature (storage/transport)	-25 °C ... 85 °C
Permissible humidity (operation)	75 % (On average, 85 % occasionally)
Permissible humidity (storage/transport)	75 % (On average, 85 % occasionally)
Air pressure (operation)	80 kPa ... 106 kPa (up to 2000 m above sea level)
Air pressure (storage/transport)	70 kPa ... 106 kPa (up to 3000 m above sea level)
Degree of protection	IP20

## Branch terminal - IBS IL 24 RB-LK - 2878117

### Technical data

#### Interfaces

Fieldbus system	Lokalbus
Designation	Inline local bus
Connection method	Inline data jumper
Transmission speed	500 kBit/s
Transmission physics	FO
Fieldbus system	INTERBUS
Designation	INTERBUS
Connection method	FSMA plugs
Transmission speed	500 kBit/s
Transmission physics	FO
Designation	Supply
Connection method	8-pos. Inline power connector

#### Power supply for module electronics

Supply voltage	24 V DC (via voltage jumper)
Supply voltage range	19.2 V DC ... 30 V DC (including all tolerances, including ripple)

#### Inline potentials

Communications power $U_L$	7.5 V DC $\pm 5\%$
Main circuit supply $U_M$	24 V DC -15 % / +20 % (acc. to EN 61131-2)
I/O supply voltage $U_{ANA}$	24 V DC -15 % / +20 %
Current consumption from $U_{ANA}$	typ. 42 mA
	max. 51 mA

#### General

Mounting type	DIN rail
Net weight	89 g

#### Standards and Regulations

Test section	5 V supply, incoming remote bus, electrically isolated from 5 V supply, outgoing remote bus 500 V AC 50 Hz 1 min.
	5 V supply, incoming remote bus, electrically isolated from 7.5 V logics supply, 24 V analog supply, 24 V bus terminal module supply, 5 V logics supply branch terminal block 500 V AC 50 Hz 1 min.
	5 V supply, incoming remote bus, electrically isolated from 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, electrically isolated from 5 V supply, incoming remote bus 500 V AC 50 Hz 1 min.

## Branch terminal - IBS IL 24 RB-LK - 2878117

### Technical data

#### Standards and Regulations

	5 V supply, outgoing remote bus, electrically isolated from 7.5 V logics supply, 24 V analog supply, 24 V bus terminal module supply, 5 V logics supply branch terminal block 500 V AC 50 Hz 1 min.
	5 V supply, outgoing remote bus, electrically isolated from 24 V main supply, 24 V segment supply 500 V AC 50 Hz 1 min.
	5 V supply outgoing remote bus, electrically isolated from 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, 5 V logics supply branch terminal block, electrically isolated from 5 V supply incoming remote bus 500 V AC 50 Hz 1 min.
	7.5 V logics supply, 24 V analog supply, 24 V bus terminal module supply, 5 V logics supply branch terminal block, electrically isolated from 5 V supply outgoing remote bus 500 V AC 50 Hz 1 min.
	7.5 V logics supply, 24 V analog supply, 24 V bus terminal module supply, 5 V logics supply branch terminal block, electrically isolated from 24 V main supply, 24 V segment supply 500 V AC 50 Hz 1 min.
	7.5 V logics supply, 24 V analog supply, 24 V bus terminal module supply, 5 V logics supply branch terminal block electrically isolated from functional earth ground 500 V AC 50 Hz 1 min.
	24 V main supply, 24 V segment supply, electrically isolated from 5 V supply, incoming remote bus 500 V AC 50 Hz 1 min.
	24 V main supply, 24 V segment supply, electrically isolated from 5 V supply, outgoing remote bus 500 V AC 50 Hz 1 min.
	24 V main supply, 24 V segment supply, electrically isolated from 7.5 V logics supply, 24 V analog supply, 24 V bus terminal module supply, 5 V logics supply branch terminal block 500 V AC 50 Hz 1 min.
	24 V main supply, 24 V segment supply, electrically isolated from functional earth ground 500 V AC 50 Hz 1 min.
Connection in acc. with standard	CUL
Protection class	III, IEC 61140, EN 61140, VDE 0140-1

### Classifications

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250203
eCl@ss 4.1	27250203
eCl@ss 5.0	27250203
eCl@ss 5.1	27242608
eCl@ss 6.0	27242608
eCl@ss 7.0	27242608
eCl@ss 8.0	27242608

# Branch terminal - IBS IL 24 RB-LK - 2878117

## Classifications

### ETIM

ETIM 2.0	EC001434
ETIM 3.0	EC001604
ETIM 4.0	EC001604
ETIM 5.0	EC001604

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	43172015
UNSPSC 12.01	43201404
UNSPSC 13.2	43201404

## Approvals

### Approvals

---

#### Approvals

UL Recognized / cUL Recognized / cULus Recognized

---


#### Ex Approvals


---

#### Approvals submitted

---

## Approval details

UL Recognized 
---

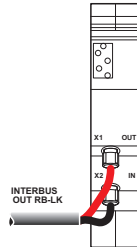
cUL Recognized 
--

cULus Recognized 
--

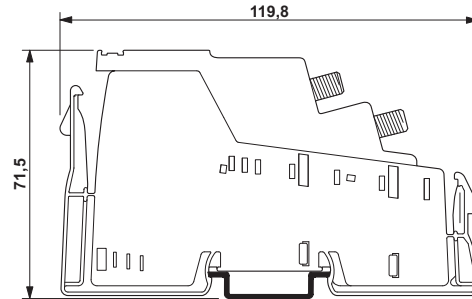
# Branch terminal - IBS IL 24 RB-LK - 2878117

## Drawings

Connection diagram



Dimensional drawing



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