



IDS-312L

Industrial secure serial port to Ethernet device server with 1xRS-232/422/485 and 2x10/100Base-T(X)

Features

- Operating Modes: Virtual Com, Serial Tunnel, TCP Server, TCP Client, UDP and Modbus Gateway
- Support Modbus Gateway: Modbus TCP, Modbus RTU and Modbus ASCII
- Support 1xRS-232/422/485 in DB9 connector
- Redundant multiple host devices:
5 host devices: Virtual COM, TCP Server, TCP Client mode;
4 IP ranges: UDP
- Event Warning by Syslog, Email, SNMP trap
- Configurable by Web-based and Windows utility (**DS-Tool**)
- Various Windows O.S. supported:
Windows NT/2000/ XP/ 2003/VISTA(32/64bit)/ Windows 7(32/64bit)

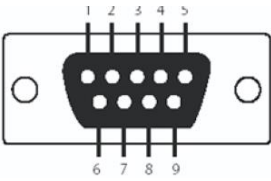


Introduction

IDS-312L is an innovative secure 1 port RS-232/422/485 to 2 port LAN device server with standard features of device server, such like TCP/IP interface and versatile operation modes: Virtual Com, Serial Tunnel, TCP Server, TCP Client, and UDP. In addition, the Windows utility, DS-Tool, could configure multiple devices and set up the mappings of Virtual Com. On the other hand, IDS-312L can simultaneously transfer data up to 5 redundant host PCs to avoid Ethernet connection breakdown or any host PC fails.

IDS-312L supports RS-232/422/485 and provides dual redundant power inputs, 12~48 VDC, on terminal block to guarantee a non-stop operation. With wide operating temperature, -40~70°C, and rugged IP-30 housing design, IDS-312L series could operate in the harsh industrial environment. Therefore, IDS-312L is the best solution to the high demand of secure serial to Ethernet critical data communication.

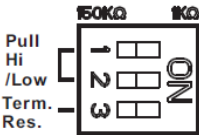
Pin Definition



DB9 connector

| Pin # | RS-232 | RS-422 | RS-485 (4 wire) | RS-485 (2 wire) |
|-------|--------|--------|-------------------|-------------------|
| 1 | DCD | TX- | TX- | |
| 2 | RXD | TX+ | TX+ | |
| 3 | TXD | RX+ | RX+ | DATA+ |
| 4 | DTR | RX- | RX- | DATA- |
| 5 | GND | GND | GND | GND |
| 6 | DSR | | | |
| 7 | RTS | | | |
| 8 | CTS | | | |

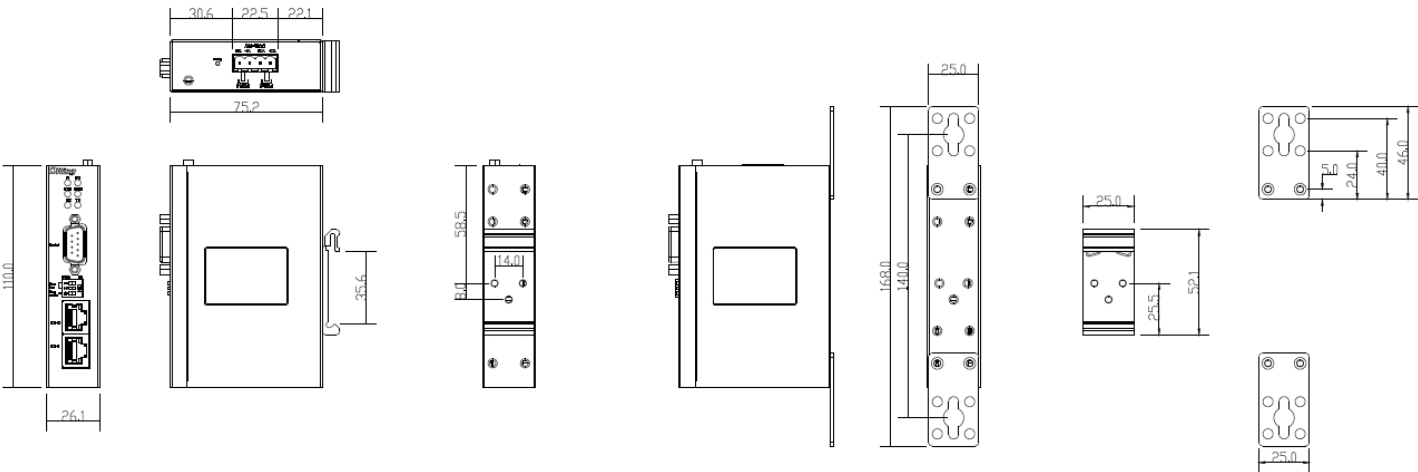
DIP Switch



| SW No. | Description |
|--------|--------------------------------------|
| # 1 | 150K / 1K Ohm Pull High/Low Resistor |
| # 2 | |
| # 3 | Enable / Disable Terminal Resistor |

Dimension

Unit: mm



* All specifications are subject to change without notice.

Specifications

| | |
|---|--|
| ORing Device Server Model | IDS-312L |
| Physical Ports | |
| 10/100 Base-T(X) Ports in RJ45 Auto MDI/MDIX | 2 |
| Serial Ports | |
| Connector | DB9 x 1 |
| Operation Mode | RS-232/422/485 |
| Serial Baud Rate | 110 bps to 921.6 Kbps |
| Data Bits | 7, 8 |
| Parity | odd, even, none, mark, space |
| Stop Bits | 1, 1.5, 2 |
| RS-232 | TxD, RxD, RTS, CTS, DTR, DSR, DCD, GND |
| RS-422 | Tx-, Tx+, Rx+, Rx- |
| RS-485 | 4 wire: Tx-, Tx+, Rx+, Rx- 2 wire: Data-, Data+ |
| Flow Control | XON/XOFF, RTS/CTS, DTR/DSR |
| Network Protocol | |
| Protocol | ICMP, IP, TCP, UDP, DHCP, BOOTP, DNS, SNMP V1/V2c, HTTPS, SMTP |
| LED indicators | |
| Power indicator | 2 x LEDs, PWR 1(2) / Ready: Green On: Power is on |
| 10/100TX RJ45 port indicator | Green for port Link/Act at 100Mbps. |
| Serial TX / RX LEDs: | Amber: Serial port is receiving data Green: Serial port is transmitting data |
| Power | |
| Redundant Input power | Dual DC inputs. 12-48VDC on 4-pin terminal block |
| Power consumption (Typ.) | 1.44 W |
| Overload current protection | Present |
| Reverse polarity protection | Present |
| Physical Characteristic | |
| Enclosure | IP-30 |
| Dimension (W x D x H) | 26 (W) x 75 (D) x 110 (H) mm |
| Weight (g) | 227g |
| Environmental | |
| Storage Temperature | -40 to 85°C (-40 to 185°F) |
| Operating Temperature | -40 to 70°C (-40 to 158°F) |
| Operating Humidity | 5% to 95% Non-condensing |
| Regulatory approvals | |
| EMI | FCC Part 15B, CISPR 32 (EN55032 Class A) |
| EMS | EN61000-4-2 (ESD), EN61000-4-3 (RS), EN61000-4-4 (EFT), EN61000-4-5 (Surge), EN61000-4-6 (CS), EN61000-4-8, EN61000-4-11 |
| Shock | IEC60068-2-27 |
| Free Fall | IEC60068-2-32 |
| Vibration | IEC60068-2-6 |
| Safety | EN60950-1 |
| Warranty | 5 years |

Ordering Information

IDS-3ABL

| Code Definition | Serial Port Type | Serial Port Number | 10/100Base-T(X) port Number |
|-----------------|---|--------------------|-----------------------------|
| Option | - 1: RS-232 - 2: RS-422/485 - 3: RS-232/422/485 | - 1: 1ports | - 2: 2 ports |

| Available Model | Model Name | Description |
|-----------------|------------|---|
| | IDS-312L | Industrial 1 secure serial port to Ethernet device server with 1xRS-232/422/485 and 2x10/100Base-T(X) |

Packing List

- IDS-312L x 1
- Wall-Mount Kit x 2
- CD x 1
- Din-Rail Kit x 1
- Quick Installation Guide x 1

Optional Accessories

- DR-45 series : 45 Watts power supply
- DR-120 series : 120 Watts power supply
- DR-75 series : 75 Watts power supply



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331