

I-7520

절연 RS-232 to RS-485 컨버터

I-7520A

절연 RS-232 to RS-422/485 컨버터

I-7520R

RS-232 to 절연 RS-485 컨버터

I-7520AR

RS-232 to 절연 RS-422/485 컨버터



Features ▶▶▶

- 자동으로 RS-485 방향 제어
- RS-232/422/485 데이터 라인 EDS 보호
- 전원 입력 : +10 ~ +30 V_{DC}
- DIN-Rail 설치
- 3000 V_{DC} Isolation 보호 on the RS-485 side
- 전송 속도 최대 115200 bps
- 작동 온도 -25 °C ~ +75 °C

Introduction

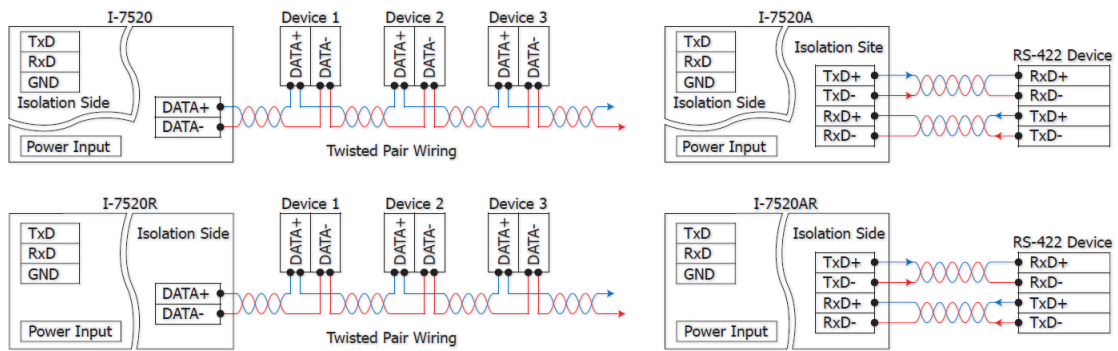
대부분의 산업용 컴퓨터 시스템은 표준 RS-232 시리얼 포트를 제공합니다. 널리 사용되기는 하지만 RS-232는 전송 속도, 범위 및 네트워킹 기능이 제한적입니다. RS-422 및 RS-485 표준은 데이터 및 제어 신호에 차동 전압을 사용함으로써 이러한 한계를 극복할 수 있습니다. 표준 PC 하드웨어에 I-7520/I-7520A를 사용하면, 어떤 하드웨어 및 소프트웨어를 변경할 필요없이 RS-232 신호를 절연 된 RS-422 또는 RS-485 신호로 투명하게 변환할 수 있으므로 산업용 등급의 장거리 통신 시스템을 쉽게 구축 할 수 있습니다.

I-7520과 I-7520R/AR는 절연 설계가 다릅니다. 사용자가 PLC/PC에서 전원을 공급할 경우 I-7520R/AR를 사용해야 합니다. 그렇지 않으면 절연이 중단됩니다. 자세한 내용은 I-7000 bus 컨버터 매뉴얼을 참조하십시오.

System Specifications

모델명		I-7520	I-7520R	I-7520A	I-7520AR
인터페이스					
시리얼 인터페이스	RS-232	TxD, RxD, GND			
	RS-422	-		TxD+, TxD-, RxD+, RxD- RS-422 and RS-485 동시에 사용할 수 없음	
	RS-485	Data+, Data-			
전송 거리		Max. 1,200 m at 9.6 kbps; Max. 400 m at 115.2 kbps (Belden 9841 2P twisted-pair cable, if different cables are used, the transmission distance may change)			
Self-Tuner Asic 내장		Yes			
속도		300 ~ 115200 bps			
ESD 보호		Yes			
3000 V _{DC} 절연 전압		on RS-232 side	on RS-485 side	on RS-232 side	on RS-485 side
연결부	RS-232	9-Pin Female D-Sub			
	RS-422/485	탈착식 10-Pin Terminal Block			
LED 표시					
전원 / 통신		Yes			
전원					
입력 전압 범위		+10 V _{DC} ~ +30 V _{DC} (Non-isolated)			
소비 전력		1.2 W			
기계					
케이스		플라스틱			
치수 (W x H x D)		72 mm x 118 mm x 35 mm			
설치		DIN-Rail 설치			
환경					
작동 온도		-25 °C ~ +75 °C			
보관 온도		-30 °C ~ +75 °C			
습도		10 ~ 90% RH, non-condensing			

Applications

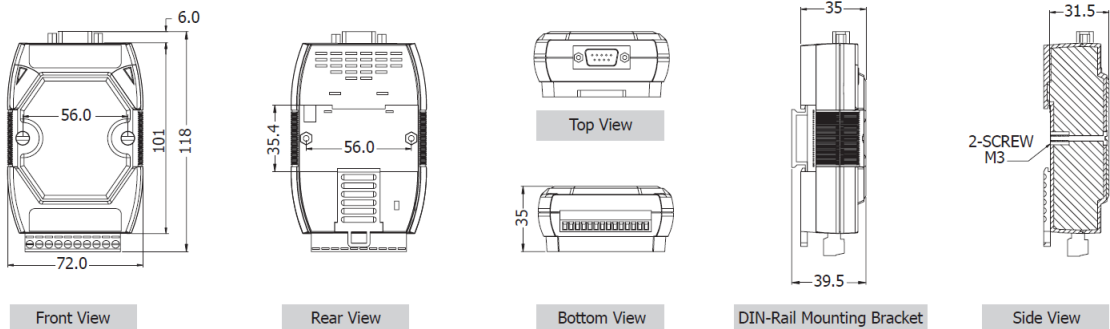


Pin Assignments

I-7520/I-7520R					I-7520A/I-7520AR				
Terminal No.	Pin Assignment	Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment	Pin Assignment	Terminal No.	Pin Assignment
RS-485	01 DATA+	01	06	--	RS-485	01 DATA1+	01	06	--
	02 DATA-	02	07	--		02 DATA1-	02	07	--
	03 --	--	08	--		03 --	--	08	--
	04 --	TxD	09	--		04 TxD+	TxD	09	--
	05 --	RxD	10	--		05 TxD-	RxD	10	--
	06 --	--				06 RxD+/DATA2+	--		
	07 --	GND				07 RxD-/DATA2-	GND		
	08 --					08 --			
	09 (R)+Vs					09 (R)+Vs			
	10 (B)GND					10 (B)GND			

RS-232: Female DB-9 Connector

Dimensions (Units: mm)



Ordering Information

I-7520 CR	Isolated RS-232 to RS-485 Converter (RoHS)
I-7520A CR	Isolated RS-232 to RS-422/485 Converter (RoHS)
I-7520-G CR	Isolated RS-232 to RS-485 Converter (Gray Cover) (RoHS)
I-7520A-G CR	Isolated RS-232 to RS-422/485 Converter (Gray Cover) (RoHS)
I-7520R CR	RS-232 to Isolated RS-485 Converter (RoHS)
I-7520AR CR	RS-232 to Isolated RS-422/485 Converter (RoHS)
I-7520R-G CR	RS-232 to Isolated RS-485 Converter (Gray Cover) (RoHS)
I-7520AR-G CR	RS-232 to Isolated RS-422/485 Converter (Gray Cover) (RoHS)

Accessories

GPSU06U-6	24 Vdc/0.25 A, 6 W Power Supply
DIN-KA52F	24 Vdc/1.04 A, 25 W Power Supply with DIN-Rail Mounting
I-7510 CR	Isolated RS-485 Repeater (RoHS)
I-7510A CR	Isolated RS-422/485 Repeater (RoHS)
CA-0915	9-Pin Male-Female D-Sub Cable, 1.5 m