

JBOX – Junction Box di derivazione dei segnali con interfaccia ModBus (Rev.0 010921)



Descrizione

Il JBOX Geoves è costituito da un contenitore per esterni a tenuta stagna con grado di protezione **IP65** all'interno del quale viene realizzato un sistema di alimentazione, cablaggio e di derivazione dei segnali provenienti dai sensori meteorologici Geoves o da altra strumentazione di misura.

JBOX può essere personalizzato, a seconda dei vari tipi di alimentazione esterna presente, con alimentatori con ingresso da corrente alternata **220Vac** o continua **110Vdc** e uscita stabilizzata in bassa tensione **24Vdc/60W (standard)** o **12Vdc** (opzionale su richiesta o con datalogger Geoves) che viene impiegata per alimentare i sensori di misura. Il sistema di alimentazione è corredato di sezionatore, di protezione con fusibile e morsetto di messa a terra.

I segnali analogici provenienti dai sensori, **in corrente (tip.4...20mA)** o **in tensione (tip.0...5Vdc)**, vengono cablati su una comoda morsettiera di derivazione dalla quale si possono prelevare direttamente i segnali in analogico o collegarsi ad una o più interfacce digitali con uscita **ModBus RTU RS485** o **TCP/IP**.

I segnali analogici possono inoltre essere isolati galvanicamente per proteggere la linea di collegamento tra la strumentazione esterna e l'acquisitore dati.

JBOX è dotato di uno sportello con chiusura a chiave, due o più pressa-cavi per l'alimentazione e l'ingresso/uscita dei cavi di segnale, staffe per il fissaggio a palo o a parete.

Opzioni / accessori	
Alimentazione di ingresso	a) 220Vac b) 110Vdc c) 24Vac/dc
Uscita di alimentazione	1) 24Vdc stabilizzati (default) 2) 12Vdc stabilizzati (opzione)
Contenitori per esterni	Box IP65 in polycarbonato antiradiazione (opzione: in acciaio inox), sportello con chiusura a chiave, staffe per fissaggio a palo (Ø50...150mm) o a parete. <u>Dimensioni (Lxhxp)</u> Box1: 250x350x160mm Box2: 300x500x160mm Box3: 300x500x200mm
Interfacce Modbus	) a 4 ingressi analogici, uscita RS485 MODBUS RTU slave, alimentaz.12Vdc. Fissaggio barra din) a 8 ingressi analogici, uscita RS485 MODBUS RTU slave, alimentaz.12Vdc. Fissaggio barra din) Modulo di conversione MODBUS RS485 RTU / TCP/IP, alimentaz 10...40Vdc o 19...28Vac. Fissaggio barra din
Isolatori galvanici	ISO420-I Interfaccia con n.1 canale analogico 0-4...20mA/0-4...20mA ad isolamento galvanico. Montaggio su barra DIN ISO420-V Interfaccia con n.1 canale analogico 0-4...20mA/0-1...5Vdc ad isolamento galvanico. Montaggio su barra DIN ISODIG Interfaccia con 2 canali digitali (frequenza, impulsi) ad isolamento galvanico. Montaggio su barra DIN

Interfacce a 4 o 8 canali per sensori analogici con uscita Modbus RTU RS485

DESCRIZIONE:	Modulo 8 ingressi tensione / corrente / RS485
ALIMENTAZIONE:	10...40 Vdc, 19...28 Vac
ALIMENTAZIONE AUSILIARIA:	Fino a 8 loop di corrente contemporaneamente
ISOLAMENTO:	1.500 Vac tra ingressi e circuiti in bassa tensione
INPUT:	8 canali in tensione o corrente
SCALE DI MISURA:	12,5 Vdc, 15 Vdc, 110 Vdc, 120 mA
RISOLUZIONE:	16 bit
COMUNICAZIONE:	RS485 a 2 fili, protocollo ModBUS RTU slave, max 64 nodi
CONFIGURAZIONE:	DIP switch, software



Sono disponibili inoltre altre interfacce con 2 ingressi analogici e uscita ModBus TCP/IP.

Interfaccia ingresso Modbus RTU RS485 / uscita Modbus TCP-IP

ALIMENTAZIONE	10...40 Vdc, 19...28 Vac
ASSORBIMENTO MAX	1 W
ISOLAMENTO	1,5 kVdc
LED DI STATO	Alimentazione Rx-Tx comunicazioni seriali Link e traffico Ethernet
GRADO DI PROTEZIONE	IP20
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	25 °C...+70 °C
CONNESSIONI	Morsetti a vite estraibili a 7/2 vie, passo 5 mm
DIMENSIONI (LXHXFX)	52 x 53 x 90 mm
PESO	80 g
CUSTODIA	PA6, colore nero
INSTALLAZIONE	Culda DIN 35mm IEC EN60715
PORTE ETHERNET	Nr. 1 porta Fast Ethernet 100 Tx, RJ45 (Profinet IO, ModBUS TCP-IP Client)
PORTA SERIALE	Nr. 1 porta seriale RS485 / RS485 commutabile, baud rate max 115k su connettore (ModBUS RTU/ASCII Master)
PROTOCOLLI INDUSTRIALI	ModBUS TCP-IP, ModBUS RTU, ModBUS ASCII, Profinet IO
MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO	Gateway Profinet IO ↔ ModBUS RTU/TCP-IP/ASCII



Isolatori galvanici per segnali analogici in tensione, corrente e frequenza



ISO420-I Interfaccia con n.1 canale analogico 0-4...20mA/0-4...20mA ad isolamento galvanico. Montaggio su barra DIN

ISO420-V Interfaccia con n.1 canale analogico 0-4...20mA/0-1...5Vdc ad isolamento galvanico. Montaggio su barra DIN



ISODIG Interfaccia con 2 canali digitali (frequenza, impulsi) ad isolamento galvanico. Montaggio su barra DIN