

INGRESSI

- 4 ingressi
- Per ogni ingresso è selezionabile il tipo di segnale : 4-20mA 0-50mV 0-1V - PT100 , termocoppie , contaimpuls (solo sul canale 4) Frequenza (solo sul canale 4), sensori definiti dall'utente

TIPOLOGIA DI INGRESSO

- 4-20 mA
- Range: 4-20 mA
 - Risoluzione: 0.47 μ A
 - Accuratezza: $\pm 0.5\%$
 - Impedenza del loop 21 Ω
 - Carico massimo 30mA a 5.2V

- 0-50 mV
- Range: 0-50 mV
 - Risoluzione: 3 μ V
 - Accuratezza: $\pm 0.5\%$
 - Impedenza: 25M Ω
 - Tensione massima : 5.2V

- 0-1 V
- Range: 0-1 V
 - Risoluzione: 200 μ V
 - Accuratezza: $\pm 0.5\%$
 - Impedenza: 25M Ω
 - Tensione massima: 5.2 V

Temperature PT100 (due fili)

- Range: -200°+400°C
- Risoluzione: 0.1°C
- Accuratezza: -200-60°C $\pm 0.5\%$
+60+400°C $\pm 0.5\%$
-60 +60°C $\pm 0.3\%$

Temperatura Termocoppia J

- Range: -200+1000°C
- Risoluzione: 0.1°C
- Accuratezza: -200 -60°C $\pm 0.5\%$
-60 +60°C $\pm 0.3\%$
+60+1000°C $\pm 0.5\%$
- Compensazione del giunto freddo $\pm 0.3\%$

Temperatura Termocoppia K

- Range: -200+1000°C
- Risoluzione: 0.1°C
- Accuratezza: -200 -60°C $\pm 0.5\%$
-60 +60°C $\pm 0.3\%$
+60+1000°C $\pm 0.5\%$
- Compensazione del giunto freddo $\pm 0.3\%$

Temperatura Termocoppia T

- Range: -200°+400°C
- Risoluzione: 0.1°C
- Accuratezza: -200-60°C $\pm 0.5\%$
+60+400°C $\pm 0.5\%$
-60 +60° C $\pm 0.3\%$
- Compensazione del giunto freddo $\pm 0.3\%$

Conteggio Impulsi (Solo canale 4)

- Zero crossing detector
- Range: 1...65.536 conteggi
- Risoluzione: 1 cont.
- Range di freq: 0.4000Hz
- Segnale di ingresso: 0-5V
- Impedenza: 470 Ω

Frequenza

- Zero crossing detector
- Range: 20Hz /4 KHz
- Segnale d'ingresso: 0-4000Hz:
- Impedenza: 470 Ω

Sensore di Temperatura interno

- Modello: DBL910: PT100
DBL920 : Digitale
-20..+50°C
- Risoluzione: 0.1°C
- Accuratezza: DBL910 $\pm 0.3\%$
DBL920 $\pm 0.5\%$

Sensore di Umidità interno

- Range: 5 ..95% UR
- Risoluzione: $\pm 0.5\%$
- Accuratezza: $\pm 3\%$ tra 10-90%

SENSORI ESTERNI

Sensori PT100

- Range: -70°C +400°C
- Lunghezza cavo: 2.5mt/4mt/6mt
- Cavo teflon range: max -60 ..+200°C
- Sonda: \varnothing 6mm x L 81mm (standard , altre misure a richiesta)

CONNETTIVITA'

Alimentazione sensori esterni a 2 fili

- 12VDC @ 2A

Uscita d'allarme (canale 1)

- Open collector
- Resistenza in pos. chiusa: 50 Ω
- Carico max: 50mA 3Vdc
- Protezione da sovraccarico
- Fusibile da 50mA

Comunicazione PC

- USB 2.0
- Cavo Mini USB tipo B

Comunicazioni RF

- Frequenza: 2.4GHz Licenza libera
- Max numero di unita nel network 65.000
- Data rate: 250Kbps
- Supporta architettura Full Mesh
- Cifratura a 128Bit per la sicurezza dei dati
- Portata radio 80...800 metri (in condizioni ottimali)

Capacità di campionamento

- Capacità di memoria: 59.000 campionamenti
- Sampling rate: da 1 al secondo a 1 ogni 2 ore (Per PT100 o TC con più di due sensori collegati il sampling rate è 1 ogni 2 secondi)
- Risoluzione: 16 BIT
- Separazione galvanica dei canali: 80dB

Interfaccia HMI

- Tastiera operativa a bordo

Display

- LCD 2 righe 16 caratteri

Alimentazione

- Batterie interne ricaricabili 4.8VNiMH
- Circuito di ricarica integrato
- Alimentatore esterno 12VDC

Temperatura d'esercizio

- -20°C +50°C

Contenitore

- Plastico ABS
- Dimensioni: 97x93x27 mm
- Peso: 200 gr

Conformità

- CE , FCC
- Specifiche batterie interne 4.8 800mAh niMH (2 batterie in serie)
- Specifiche Alimentazione esterna: 12VDC @ 300mA 3.6VA

CARATTERISTICHE SOFWTARE

- Windows* Based
- Formato grafico o tabulare dei dati da ogni ingresso
- Recupero e visualizzazione dei dati in real time
- Definizione dei sensori
- Completa calibrazione dei sensori
- Documentazione e storage dei dati
- Export dati in formato xls, csv foglio dati
- Funzioni analitiche analisi professionale dei dati raccolti
- Back up dei dati di calibrazione
- Update del firmware via etere
- Funzione WEBSERVER , accesso ai dati via Ethernet/Internet

INFORMAZIONI PER GLI ORDINI

| | |
|---------------------|---|
| DBL910 | Sensore di temperatura interno + 4 ingressi per sensori esterni: mA, V, mV, TC/K, J e T, PT100, frequenza e conta impulsi |
| DBL920 | Sensore di temperatura ed umidità interno + 4 ingressi per sensori esterni: mA, V, mV, TC/ K, J e T, PT100, frequenza e conta impulsi |
| DBR900 | Ricevitore /Ripetitore configurabile |
| Pacchetto per il PC | Il pacchetto per il PC include il cavo USB e il manuale |
| 12753 | Sensore PT100 con cavo da 2.5 mt |
| 12752 | Sensore PT100 con cavo da 4 mt |
| 12751 | Sensore PT100 con cavo da 6 mt |



DBR900-MOD ZIGBEE COORDINATOR MODBUS GATEWAY

The DBR900 MOD is a Modbus client/server device that functions as a ZigBee Coordinator and gateway. After setting up the appropriate mappings in the DBR900MOD, data from ZigBee sensors will appear as Modbus registers via Modbus TCP or Modbus RTU. Data written to Modbus registers can also be propagated to ZigBee actuators by the DBR900MOD. The DBR900MOD operates primarily in Listen mode, simply waiting for ZigBee devices to report in. When the ZigBee devices do report in, the BB2-6040 searches its known device list and data maps to see if the reported data should be saved as a local Modbus register. The collection of Modbus registers found in the DBR900MOD will maintain the most recently received ZigBee data.

Other Modbus masters may query the DBR900MOD server to obtain that most recent data accessed as a holding register. Modbus masters may write to any of the DBR900MOD's holding registers to send data to a ZigBee device when mapped for writing. The DBR900MOD will transmit to the ZigBee device, and a properly configured ZigBee device will receive the transmission at the end of its sleep period. The DBR900MOD may also function as a master, and will use holding register writes to share data with Modbus slaves. The DBR900MOD therefore has the ability to transfer data between ZigBee devices and other Modbus devices that operate as a slave only. Access to ZigBee devices based on the DBL 804 808 810 910 920RF modules can be configured using fi ll-in-the-blank templates. Raw Zig-Bee access is supported for any other variation of device. You can use the DBR900MOD's built in Script Basic to program more complex ZigBee related algorithms if you wish. Access to the ZigBee port is handled via Basic's fi ll e I/O statements (e.g. print #1). The DBR900MOD firmware is fi eld upgradeable. As new features and preconfi gured devices are added to the library, you will be able to add these features with a simple fi ll e upload to upgrade. Control Solutions does not charge extra for upgrades, even when upgrading to add features.

Built-In Web Server for Configuration and Diagnostics FEATURES

- Read/Write ZigBee devices via Modbus registers
- Functions as ZigBee Coordinator (Router optional)
- Integer and floating point register support
- Virtual Modbus device register remapping
- Modbus RTU RS-485 master and slave
- Modbus TCP client and server
- Bidirectional communication between Modbus and ZigBee
- Supports up to 100 ZigBee devices, up to 300 data points
- User programmable with Script Basic
- Embedded web server supports User HTML web pages
- Hardened EIA-485 transceiver for RTU port
- Powered by 10-30VDC or 12-24VAC 50/60 Hz
- Power Consumption: 0.2A @ 24VDC
- Transmit power: 50mW North America, 10mW Europe
- Pluggable screw terminal blocks