RTU B300

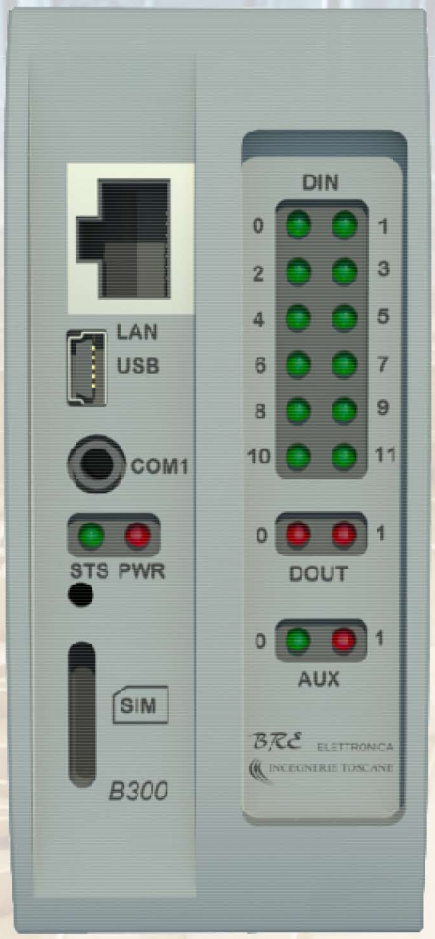
MODULO CPU

La B300 è una RTU (Remote Terminal Unit) evoluta, multiprotocollo, con capacità di elaborazione locale, in esecuzione compatta, componibile, prevista per montaggio su barra DIN.

La RTU B300 è un dispositivo modulare formato da un modulo CPU e da vari moduli di Input ed Output (I/O).

Il modulo CPU è l'unità principale della RTU B300. In ogni configurazione deve essere presente almeno un modulo CPU.

Il modulo CPU ha delle linee di Input/Output a bordo e può essere usato da solo, senza moduli aggiuntivi, quando le linee di I/O in dotazione sono sufficienti per la specifica applicazione.



Il modulo CPU è equipaggiato di porta Ethernet, porte seriali RS 232 e RS 485, porta USB, funzione Bluetooth, memoria di massa su SD card e modulo di comunicazione GSM/GPRS.

Il modulo CPU implementa vari protocolli, compresi IEC 60870-5-101 e IEC 60870-5-104 ed è in grado di veicolare i dati su vettori di comunicazione diversi.

Il modulo CPU possiede anche la funzionalità di un PLC e può eseguire automazioni locali. Per l'implementazione delle automazioni è disponibile un potente ambiente integrato di sviluppo che supporta tutti e cinque i linguaggi di programmazione previsti dallo standard IEC 61131-3 ed in più, permette l'integrazione di blocchi di libreria scritti in linguaggio C/C++, standard de facto nella programmazione di sistemi embedded.

S4W SensorForWater

Caratteristiche meccaniche	
Contenitore	Blend PC/ABS autoestinguente colore grigio
Dimensioni	119 x101 x 45 mm
Fissaggio	Su barra DIN (EN 60715)
Grado di protezione	IP42
Temperatura di funzionamento	-10 / 45 °C
Temperatura di stoccaggio	-20 / 60 °C

Caratteristiche elettriche	
Alimentazione	7,2 - 30 Vcc
Assorbimento medio	100 mA a 12V
Assorbimento in Trasmissione	200 mA a 12V
Porta seriale RS232 COM 1	Programmabile da software 2400-115.200 bps, 1o 2 stop bit, Odd/Even/None Parity
Porta seriale RS232 COM 2	Programmabile da software 2400-115.200 bps, 1o 2 stop bit, Odd/Even/None Parity
Porta Ethernet	A bordo
Modulo GSM/GPRS	Triband con connettore per antenna esterna
Modulo Bluetooth	A bordo
Porta USB	Tipologia device su connettore mini USB
Porta RS-485	Master/Slave con protocollo di comunicazione MODBUS-RTU.
Ingressi Digitali	N. 12 canali optoisolati Range della tensione in ingresso 9-24 Vcc/Vca
Uscite digitali	N. 2 su relè con portata 2A 125Vac assorbimento bobina 200mW
Ingressi analogici	N. 4 ingressi analogici risoluzione 12 bit. Range di ingresso 0-5V, 0 - 20 mA, 4-20 mA, programmabile da software
Memory Card	SD Card 2 GB
Protocolli implementati	IEC 60870-5-101 IEC 60870-5-104 MODBUS TCP MODBUS RTU MP5000 (Elektron Sigma) HTDLC (Elektron Sigma)
Funzione PLC	Funzione PLC per l'implementazione di automazioni di processi industriali. Ambiente di sviluppo integrato su PC. Programmazione tramite tutti e cinque i linguaggi di programmazione dello standard 61131-3 (Instruction List, Structured Text, Ladder Diagram, Function Block Diagram, Sequential Function Chart). Dotato di debug e simulatore

Sensor For Water S.r.l. – Via di Cardeta, 2/B Arena Metato – 56017 S. Giuliano Terme (Pisa) - ITALY
Tel. +39 050 810 640 – info@sensorforwater.it