

# InBeeBox IBB44

## Controlador Inteligente Para Aplicaciones IoT

### Generalidades

InBeeBox IBB44 permite supervisar y controlar variables de proceso a distancia, proporcionando comunicación con los instrumentos, sensores y dispositivos de campo, controlando el proceso de forma automática por medio de un software especialmente ajustado a cada caso con el lenguaje de programación C y Python.

InBeeBox IBB44 entrega funcionalidades industriales de Controlador Lógico Programable (PLC), un datalogger, Servidor WEB y varios módulos de comunicación. InBeeBox IBB44 se comunica con los instrumentos y elementos locales por medio de los diferentes puertos físicos y permite el control local inteligente de las operaciones de campo.

### Especificaciones

- Linux Kernel
- 500MHz Atmel SANA5D27 ARM core processor
- P256MB high speed DDRAM
- 1GB NAND FLASH

#### Multi-IO

- 2 USB host ports
- 2 RS-232 ports running up to 921.6kbps
- 1 RS-485 port running up to 921.6kbps
- 1 CAN bus
- 14 LVTTTL GPIO with multiplexed SPI and I2C bus

#### Digital & Analog IO

- 6 protected digital input channels with up to 20V protection
- 8 high current digital output channels with TB mounted relay
- 4 channel analog inputs, 12bit resolution
- 1 channel analog output, 12bit resolution

#### Network

- 10/100 baseT Ethernet

#### Timer & Clock

- On chip real time clock with battery backup
- On chip watch-dog timer

#### Power Requirement

- 7.5V ~ 24V DC



#### Mechanical

- Aluminum enclosure
- Operating temperature: Fanless -30°C ~ +75° C.

#### Protocols

- Modbus RTU
- Modbus TCP
- OPC
- DNP3
- MQTT
- LoRa
- LoRaWAN

#### Programming Languages

- C
- Node JS
- Python

#### Web Server

- HTTP
- PHP
- DHCP

#### Security

- Firewall
- SSH Client and Server
- AES

#### Protocol Stacks

IPv4, ICMP, ARP, DHCP, NTP, TCP, UDP, FTP, Telnet, HTTP, PPP, PPPoE, CHAP, PAP, SMTP, SNMP V1/V2, SSL, SSH 1.0/2.0

AMnetpro S.A.S

Dirección: Carrera 15 No. 64A - 15

Phone: (+571) 7447082, 7161279

[info@amnetpro.com](mailto:info@amnetpro.com)

[www.inbeebox.com](http://www.inbeebox.com)

#### Remote Access

- Program download
- Firmware update

#### Pre-installed Utilities

bash, busybox, psplash, sysvinit, wget, procps (for webmin), psmics, lighttpd, vsftpd, iptable, ppp, openssh, wireless\_tools, usbutils, phyton, snm, SQLite, SAMBA.

#### Daemon

- pppd: Dial In/out over serial port and PPPoE
- snmpd: SNMP agent program
- telnetd: Telnet server program
- inetd: TCP server program
- ftpd: FTP server program
- boa: Web server program
- sshd: secured shell server
- iptables: Firewall service manager