Pietro Fiorentini

FIONet™

Starbox LX2

Starbox LX2 è un'innovativa RTU intelligente basata su Linux, progettata appositamente per il controllo remoto delle stazioni di servizio in condizioni ambientali difficili.

Starbox LX2 racchiude le caratteristiche tipiche di un data logger con funzionalità multimediali avanzate. Si tratta infatti di un sistema dove il controllo di processo, funzionalità multimediali, gestione remota e internet sono disponibili e utilizzabili con medesimi standard operativi e possono essere attivati in modo semplice e intuitivo.

Comunicazione remota multimediale e multiaccesso con i centri operativi

La connettività remota può essere supportata da diverse tecnologie, come GPRS, 3G, 4G, ADSL, rete wireless e radio modem. Può essere facilmente collegato al PLC della stazione, alla strumentazione locale e ai supervisori, nonché ai centri operativi SCADA tramite un'ampia gamma di protocolli di comunicazione. Connessione locale possibile tramite ETHERNET, RS232, RS485 e USB.

PLC integrato

Il controllore programmabile integrato consente lo sviluppo di logiche di controllo locali, per la massima flessibilità e versatilità d'uso.

Web server multifunzionale integrato

Consente la connessione al dispositivo tramite browser WEB per la consultazione dei dati in tempo reale della stazione e la configurazione del dispositivo.

Stazioni di primo salto

Stazioni di secondo salto

Caratteristiche	Valori
Ingressi digitali	16 DI 10-30 V DC optoisolati e con isolamento galvanico 2500 V
Uscite digitali	8 DO 10-30 V DC optoisolati e con isolamento galvanico 2500 V
Ingressi analogici	8 AI 16 bit 4-20 mA / 0-10 V DC con isolamento galvanico 2500 V
Uscite analogiche	1 AO 16 bit 0-10 V DC con isolamento galvanico 2500 V
Espandibilità	Fino a 160 DI, 64 DO, 32 AI, 16 AO con MODBUS RS485 / RS422 / ETHERNET
Porte di comunicazione	• 1x RS232 • 1x RS232 / 485 • 2x RS485 / 422 • 1x Ethernet 10/100 Mbps • 1x USB
HMI	• LCD 7" grafico a colori, touch screen (opzionale) • LCD alfanumerico 6x18, tastiera 5 tasti (opzionale) • Web server incorporato

Pietro Fiorentini

Caratteristiche	Valori
Alimentazione	10 - 30 V DC
Consumo tipico	2 - 4 watt
Custodia	Alluminio
Protezione ingresso	IP 20
Condizioni ambientali	da -20° C a +80° C da -4° F a +176° F
Espansione della memoria	SD card / USB
Dimensioni	170 x 155 x 60 mm 6.7 x 6.1 x 2.4 inches
Automazione	PLC integrato con logica LADDER standard IEC 61131-3
Protocolli e standard per le comunicazioni remote	• MODBUS RTU/TCP • SNMP • IEC 62056-21 • IEC 60870-5-101/104
Modalità di comunicazione	• Tempo reale • Batch • Trasferimento di file FTP
Messaggi utente	SMS / e-mail
Allarmi	• Ingressi analogici: soglie programmabili di sovra e/o sotto soglia • Ingressi digitali: stati fisici/logici programmabili • Diagnostica • Variabili personalizzate
Connettività OPC	OPC UA server
Configurazione	Da PC tramite il software “Rainbow Configurator”.
Applicazione utente	Utilizzo dei linguaggi LADDER/C++ in ambiente Linux
Sistema operativo	Linux incorporato

Tabella 1 Caratteristiche

Starbox LX2 vantaggi competitivi

- Connettività multimediale e multi-accesso
- Configurazione I/O modulare e scalabile
- Programmabilità estesa tramite PLC integrato
- Funzioni integrate per la regolazione della pressione e l’efficienza energetica
- Basso consumo energetico
- Comunicazione criptata tramite VPN

Pietro Fiorentini S.p.A.
Via E.Fermi, 8/10 | 36057 Arcugnano, Italy | +39 0444 968 511
sales@fiorentini.com