



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 analogici (AI)	8 ingressi, risoluzione 16 bit, configurabili: 4-20 mA / 0-10 Vdc (con isolamento galvanico 2500 V su richiesta)
Ingressi digitali (DI)	16 ingressi, 10-30 Vdc, configurabili come ingressi di stato o ingressi contatore, optoisolati con isolamento galvanico 2500 V
Uscite analogiche (AO)	1 uscita, risoluzione 16 bit, 0-10 Vdc
Uscite digitali (DO)	8 uscite, 10-30 Vdc, optoisolati con isolamento galvanico 2500 V
Espandibilità	Fino a 320 DI, 128 DO, 64 AI, 32 AO tramite sistemi di I/O modulari
Vettore comunicazione	Modem/Router esterno, canali tipici GSM/GPRS-LAN 4G/5G/cablato (altre tecnologie di comunicazione disponibili su richiesta)
Protocollo	Modbus RTU/TCP Master/Slave, IEC 62056-2, IEC 60870-5-101, IEC 60870-5-104, Siemens S7
Comunicazione locale	1 porta Ethernet, 1 porta Ethernet (opzionale), 2 porte seriale RS485/422, 1 porta seriale RS232, 1 porta seriale configurabile RS232/RS485, 1 porta USB
Case	IP 20

Caratteristiche	Valori
HMI	-Display locale LCD 7" touch screen colori (opzionale), -LCD alfanumerico 6x18 con tastiera 5 tasti (opzionale), -Web server incorporato
Alimentazione	10 – 30 Vdc
Assorbimento tipico	1 - 4 W
Memoria espandibile	USB, SD CARD (su richiesta)
Condizioni ambientali	da -20 °C a +80 °C
Dimensioni	165x150x55 (mm)

Tabella 1 Caratteristiche

Funzioni e approvazioni

Caratteristiche	Valori
Automazione	PLC EMBEDDED conforme a standard IEC 61131-3
Messaggi utente	SMS / e-mail
Allarmi	Segnalazione e gestione di allarmi ed eventi generati da superamento di soglia e/o raggiungimento di stati fisici/logici
Datalogging	Acquisizione dati e storicizzazione con le seguenti caratteristiche: Tempo base di acquisizione: 1" Tempo base di archiviazione: 5' - 1h Numero massimo di variabili acquisibili: 10.000 Numero massimo di campioni archiviati: 6.000.000 Elaborazione del campione: istantaneo, min, max, media
Modalità Discovery	Acquisizione dati con frequenza di 50 Hz per il rilevamento di fenomeni di colo di ariete, con profondità temporale di 5 min
Connettività OPC	Supportata tramite OPC SERVER
Configurazione	Attraverso WEB server integrato o tramite SW Rainbow Configurator
User Application	Tramite linguaggi in ambiente LINUX
Sistema operativo	LINUX embedded

Tabella 2 Caratteristiche e valori

Starbox LX2 vantaggi competitivi



Connettività multimediale e multi-accesso



Funzioni integrate per la regolazione della pressione e l'efficienza energetica



Configurazione I/O modulare e scalabile



Basso consumo energetico



Programmabilità estesa tramite PLC integrato



Comunicazione criptata tramite VPN