

STARBOX SMART

STARBOX SMART è una **RTU compatta progettata appositamente per il controllo remoto delle stazioni di servizio in condizioni ambientali difficili**, ideale per stazioni con quantità limitate da monitorare. Dotato di funzionalità avanzate e innovative, consente l'automazione locale dei sistemi, grazie all'installazione di logiche complesse direttamente a bordo. Il **Web Server integrato** consente un accesso remoto sicuro, assicurando il monitoraggio in tempo reale e facilitando le operazioni di controllo e manutenzione da parte degli operatori. Il display (opzionale) consente una visualizzazione intuitiva e immediata dei parametri chiave, per una valutazione immediata delle situazioni critiche.



Stazioni di primo salto



Stazioni distrettuali

Caratteristiche	Valori
Ingressi analogici (IA)	8 ingressi, risoluzione a 12 bit, 4-20 mA / 0-10 Vdc (con possibilità di conversione in ingressi digitali)
Ingressi digitali (ID)	3 ingressi, 10-30 Vdc, optoisolati con protezione ESD ± 15 KV, configurabili come ingressi di stato o ingressi per contatori
Uscite digitali (UD)	2 uscite, 10-30 Vdc, optoisolate con protezione ESD ± 15 KV
Espandibilità	Fino a 320 ID, 128 UD, 64 IA, 32 UA tramite sistemi I/O modulari
Vettore di 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 (LAN TCP/IP), 1 porta seriale RS485, 1 porta seriale RS232, 1 porta seriale RS485/422 configurabile
Involucro	IP 20
HMI	Display LCD touch screen a colori da 7" (opzionale)
Alimentazione	10 - 30 Vdc
Assorbimento	1 - 4 W
Memoria espandibile	USB, Micro-SD CARD (su richiesta)
Condizioni ambientali	da -20°C a +70°C
Dimensioni	125x85x40 (mm)

Tabella 1 Caratteristiche

Caratteristiche e approvazioni

Caratteristiche	Valori
Automazione	PLC EMBEDDED conforme alla norma IEC 61131-3
Messaggi utente	SMS / email
Allarmi	Avvertenza e gestione di allarmi ed eventi generati dal superamento di soglie e/o dal raggiungimento di stati fisici/logici
Registrazione dati	Acquisizione e registrazione dei dati con le seguenti caratteristiche: Tempo di acquisizione di base: 1" Tempo di archiviazione di base: 5' - 1 ora Numero massimo di variabili acquisibili: 10000 Numero massimo di campioni archiviati: 6000000 Elaborazione dei campioni: istantanea, min, max, media
Connettività OPC	Supportata tramite OPC SERVER
Configurazione	Tramite server WEB integrato o tramite il SW Rainbow Configurator
Applicazione utente	Utilizzo dei linguaggi in ambiente LINUX
Sistema operativo	LINUX

Tabella 2 Caratteristiche e valori

STARBOX SMART è dotato di marcatura CE ed è conforme alla direttiva 2014/30/UE (compatibilità elettromagnetica).



EMC

STARBOX SMART Vantaggi competitivi



Connettività multimediale e ad accesso multiplo



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



Riduzione del consumo energetico



Configurazione I/O modulare e scalabile



Programmazione estesa tramite PLC integrato



Comunicazione criptata basata su VPN