



IS 10 v



IS 10 B

Unità periferica per sistemi di telecontrollo

IS 10

L'unità ideale per:

- ┌ Sollevamenti fognari fino a quattro pompe
- ┌ Serbatoi di acquedotto con piccoli rilanci annessi
- ┌ Canali irrigui e scolmatori
- ┌ Stazioni nivo-meteo

Dati tecnici:

DOTAZIONE STANDARD (comune a tutti i modelli)	
SEZIONE LOGICA	CPU x86 32 bit, 300 MHz, DRAM 128 MB, EEPROM 4kb, Flash disk 128 MB, NVRam 32 kB, R. T. Clock con batt. di Backup, Watchdog Hardware
INGRESSI ANALOGICI	
Numero	4 di bordo non isolati (+ 32 su IT-BUS)
Risoluzione	12bit (> 4000punti)
Precisione	0.5%± 5LSB
Alimentazione loop	Da morsetto, 13,5V non stabilizzata
INGRESSI DIGITALI	
Numero	8 di bordo optoisolati (+ 64 su IT-BUS)
Eccitazione	PNP con alimentazione per contatto pulito o con tensione esterna 7÷30Vdc
Isolamento	>1,5kV (canali non isolati tra loro)
USCITE DIGITALI	
Numero	0 (+ 4 con opzione D.O. + 32 su IT-BUS)
USCITE ANALOGICHE	
Numero	0 (+16 su IT-BUS)
INTERFACCE	
Porta seriale	1 RS232 + 1 RS232/RS485
Modem radio	Integrato 1200bps BELL202
USB	1 host
Interfaccia utente	Display alfanumerico con tastiera
ALIMENTAZIONE	
Tensione	230Vac 50 Hz (opzionale 12 / 24Vdc-ac)
Consumo	Min. 2W – max 30W
Batteria tampone	12 volt, 2 ÷65 Ah
Autonomia	Min. 2h – max 200h
Protezioni	filtro di rete, fusibili, varistori su alimentazioni, diodi opto e tranzorb su ingressi di segnale

Versioni:

IS 10 può essere ordinata in diverse esecuzioni:

IS10 **x** **y** **z**

-	230Vac
12	12Vdc senza caricabatteria e batteria
24	24Vac – dc con caricabatteria e batteria
LP	12V fotovoltaica con regolatore e batteria
-	Vettore cavo
R	Vettore radio UHF o VHF in concessione gov.
P	Vettore radio PMR license free
G	Vettore GSM
B	Contenitore in ABS IP65 mm 285x215x143
V	Contenitore in poliestere IP67 mm 287x257x140
G	Contenitore in fiberglass IP65 mm 420x620x200
TB	Chassis per interno quadro IP20 mm260x180x120

Opzioni:**USCITE DIGITALI**

N. 4 tipo open collector NPN con comune +13.8V

(NOTA: le uscite 1 e 2 possono essere fornite con relè a bordo scheda 10A 250 V

ESPANSIONE IT-BUS

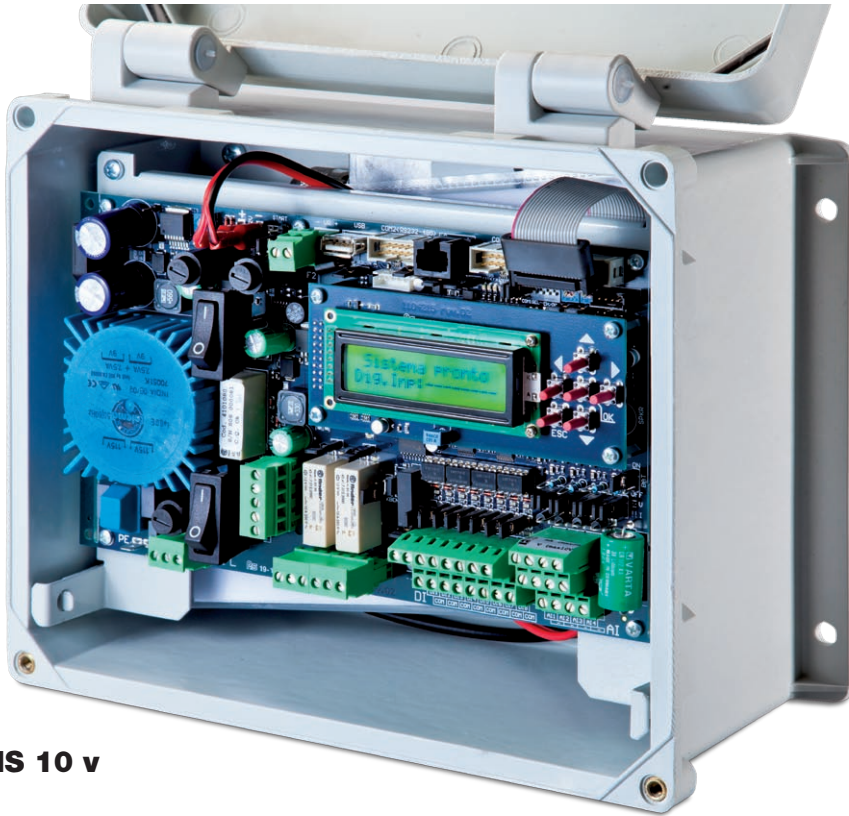
Permette di aggiungere, localmente o distribuiti, fino a ulteriori 64 ingressi digitali, 32 ingressi analogici a 16 bit, 32 uscite relè 10A 250V, 16 uscite analogiche a 16 bit.

ESPANSIONE MODBUS 3P

(può coesistere con IT-BUS)

Permette il collegamento di PLC o strumenti di terze parti dotate di protocollo MODBUS RTU slave tramite seriale RS 232/485 (condivisa con IT-BUS)

Nota: le opzioni possono essere richieste all'atto dell'ordine o successivamente all'installazione dell'unità.



IS 10 v



IS 10 B

Caratteristiche generali:

IS10 è una unità periferica in grado di gestire stati digitali e grandezze analogiche in ingresso dal campo o in uscita al campo mediante un set di I/O di bordo e/o espansioni BUS.

Gestisce altresì la comunicazione bidirezionale con uno o più sistemi di supervisione mediante un vettore radio, GSM o cablato e può importare, esportare e ritrasmettere dati a/da altre unità periferiche ISET.

L'architettura compatta che ingloba in una sola scheda CPU, I/O, alimentazione, carica batterie e interfaccia radio, permette l'installazione in spazi molto contenuti. La dotazione di base, unita alla programmabilità con sequenze, permette di soddisfare le esigenze di rilevamento ed elaborazione allarmi su ogni tipo di impianto.

Le espansioni di I/O (disponibili come opzione), possono essere realizzate attraverso il bus seriale IT-BUS; ciò permette di raggiungere dotazioni di I/O significative, anche distribuite sul campo mediante cavo o fibra ottica, entro distanze massime di 1km dalla CPU. Attraverso la porta Seriale RS232 o RS 485 può essere inoltre interfacciato qualsiasi dispositivo provvisto di Protocollo Modbus RTU Slave. L'esempio classico è lo scambio di dati con PLC, strumenti di processo, trasduttori intelligenti.

IS10, grazie al modem radio integrato, può gestire comunicazioni radio tramite apparati omologati in VHF, UHF, PMR ecc. Nella versione GSM è in grado di ricevere comandi ed inviare dati ed allarmi mediante messaggi SMS e/o connessione dati GSM.

IS10 è dotata di una tastiera con display che permette all'operatore in campo il controllo dei principali parametri di bordo, nonché la visualizzazione dello stato delle misure e dei segnali.

Tutti i canali possono essere configurati in portata, modo di acquisizione, soglie di allarme ecc. direttamente dal sistema di supervisione da remoto tramite il vettore di comunicazione. Con la stessa modalità si possono inviare e modificare le sequenze di automazione.

IS10 viene fornita in 3 diverse esecuzioni per fissaggio a parete entro armadio stagno o in esecuzione per interno quadro.

Può essere dotata di protezioni aggiuntive sulla rete elettrica e sui segnali, di apparato radio o gsm, di batteria tampone per funzionamento in assenza di alimentazione, anche con carica da pannelli fotovoltaici o microturbine.

La sua costruzione compatta, il range di temperatura estesa e il grado elevato di protezione la rendono ideale per l'uso in ambienti difficili ove sono essenziali la resistenza alle basse ed alte temperature, all'elevato grado di umidità e all'azione chimica di atmosfere aggressive.

**Disclaimer:**

La presente brochure ha il solo scopo di presentare il prodotto. Le informazioni dettagliate per l'installazione e l'utilizzo sono riportate nel manuale tecnico. ISET srl si riserva il diritto di apportare in qualunque momento modifiche e migliorie al prodotto e alla documentazione. ISET srl non è responsabile per danni o ingiurie conseguenti ad un utilizzo improprio o difforme da quanto esplicitamente indicato nel manuale tecnico.

2012 - RIPRODUZIONE RISERVATA

Via Ubaldo Bracalenti, 18 | 32020 Limana (BL) - Italia | Tel. +39 0437 967636 | Fax +39 0437 967638 | E-mail: iset@iset.it | www.iset.it