



Unità periferica GSM-GPRS compatta per monitoraggio e registrazione dati

IS101

Embedded RTU - Compact series

L'unità ideale per:

- Monitoraggio serbatoi
- Acquisizione dati remoti con bassi consumi energetici
- Teleallarme e Telecomando via SMS
- Telelettura Contatori e Ricerca Perdite
- Registrazione dati con scaricamento differito

Caratteristiche generali

IS101 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 opportunamente configurati.

Compatta

All'interno di un unico contenitore a norma DIN da 8 moduli, trovano posto tutti i sottoelementi facenti normalmente parte di un'unità periferica: la CPU di tipo RISC a bassissimo consumo, il banco di ingressi e uscite, il sistema di alimentazione e caricabatteria da rete o solare, il vettore di comunicazione di tipo GSM-GPRS, l'unità di memorizzazione removibile e alcune porte di comunicazione seriale, bus RS485, USB.

Economica

L' utilizzo della soluzione compatta e la scelta di componentistica di ultima generazione ha permesso di realizzare una RTU entry level mirata al contenimento dei costi, ma senza compromessi sul piano qualitativo. Questo viene incontro all'esigenza di telecontrollare piccoli nodi o impianti con una spesa di acquisto, installazione ed esercizio particolarmente contenuta.

Flessibile

Concepita per la massima scalabilità di utilizzo, IS101 prevede 3 diverse modalità di comunicazione:

SMS - Adatta a chi non possiede sistemi di supervisione, o a chi è in mobilità, questa modalità consente di ricevere stati e valori degli ingressi su richiesta e allarmi "push", e di comandare lo stato delle uscite mediante un semplice telefono cellulare. Può contattare fino a 6 diversi numeri telefonici.

GSM DATA - Adatta a chi possiede uno SCADA ISET, questa modalità permette di inviare al sistema di supervisione lo stato degli ingressi ad intervalli prefissati, su evento o su condizione di allarme, e di ricevere comandi per l'attuazione delle uscite nonché i parametri di configurazione dei canali e della RTU stessa.

GPRS - (coming soon) permette di stabilire una connessione internet e quindi (p.es.) di generare e-mail o scaricare i dati su sito FTP anche in formato aperto (non proprietario).

Manutenzione semplificata

E' presente una memoria removibile micro-SD mediante la quale sono possibili svariate operazioni quali l'aggiornamento del firmware, l'aggiornamento del programma applicativo, il download e l'upload delle configurazioni, il data logging.

Dati tecnici generali:

Tensione di alimentazione	10 ÷ 30 Vdc - 230Vac (opz.1) - Fotovoltaico 12 e 24V (opz.2)
Assorbimento	< 0.2Wh (solo CPU) - Max 25Wh (batteria in carica + GSM + alim. campo)
Ingressi analogici	da 0 a 4 (default 2) - gamme: 0 ÷ 10V (Z 300kΩ) - 0 ÷ 20mA (Z 91Ω) res. 12bit (4000 punti)
Ingressi digitali	da 4 a 8 (default 6) - gamme: contatto pulito o tensione 0 ÷ 30V (Z 4kΩ) attivo per Vin > 7V
Ingressi contatori	da 0 a 4 su in digitali - Max 200 counts/s, Tot. max 999999, t. Imp. ≥ 2ms
Uscite digitali	2 Solid state high side max 200mA
Vettore di comunicazione	Modem GSM-GPRS integrato
Modalità invio dati	SMS diretti da e verso cellulari - GSMdati da e verso SCADA ISET - GPRS (sviluppi futuri)
Supporti di memoria	NVRAM integrata per le configurazioni - uSDHC fino a 32GB per il log di dati e eventi
Interfaccia utente	Locale: display LCD 16x2 car. e 6 tasti - Remota: SCADA e configuratore System editor Iset
Porte di comunicazione	1 x USB, 1 x RS485, 2x TTL UART
Dimensioni RTU	mm (LxWxH) 142 x 90 x 62 - 8 moduli DIN
Parametri ambientali	Temp. operativa -20 ÷ 70 °C - RH < 95% non condens. grado di protezione IP20
Montaggio	A parete in quadro elettrico o centralino di distribuzione mediante barra DIN

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

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.
2016 - RIPRODUZIONE RISERVATA