

# Z-GPRS2

Datalogger GSM/GPRS con I/O integrato e funzioni di telecontrollo



**ALIMENTAZIONE:** 11..40 Vdc; 12..28 Vac (50-60 Hz)

**INTERFACCIA SERIALE # 1:** RS485 ModBUS, baud rate programmabile

**INTERFACCIA SERIALE # 2:** RS485, baud rate programmabile su morsetto

**INTERFACCIA USB:** Mini USB tipo B OST

**INTERFACCIA ETHERNET:** 10/100 Mbps (RJ45)

**CANALI I/O:** 4 ingressi digitali PNP, NPN (contatori @32bit fino a 30 Hz), 2 ingressi analogici (mA, V), 2 uscite digitali a relè

**MODEM GSM/GPRS:** Quad band 850/900/1800/1900 MHz

**MEMORIA ESPANDIBILE:** Slot per Micro SD fino a 32 GB

**FUNZIONI TELECONTROLLO:** Gestione allarmi (invio SMS, Email, ftp), datalogging, logiche di controllo tramite linguaggio grafico Seneca "SEAL"

**DIMENSIONI:** 100 x 112 x 35 mm (l x h x p)

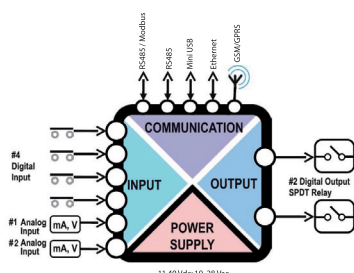
Made in Italy

 **SENECA**  
www.seneca.it



# Z-GPRS2

## DATALOGGER GSM/GPRS CON I/O INTEGRATO E FUNZIONI DI TELECONTROLLO



Z-GPRS2 è un datalogger GSM/GPRS quad band, con I/O integrato ad altissime prestazioni per l'acquisizione e l'archiviazione dati senza fili e la ricetrasmisione di comandi, misure e allarmi. Le applicazioni spaziano dal fotovoltaico alla building automation, dalla telemetria alla comunicazione M2M, dai telecontrolli industriali ai controlli ambientali ed energetici a distanza. Z-GPRS2 funziona come unità Master Modbus sulle porte seriali RS485 con modalità di comunicazione wireless su rete GSM/GPRS.

### SPECIFICHE TECNICHE

#### DATI GENERALI

|                     |   |
|---------------------|---|
| Alimentazione       | 11..40 Vdc; 19..28 Vac  |
| Assorbimento        | 2 W (standby), 6,5 W (max)  |
| Batteria di backup  | Sì  |
| Isolamento          | 500 Vac tra alimentazione e restanti circuiti                                   |
| Grado di protezione | IP 20   |
| Led di segnalazione | Ethernet (activity, link)<br>Stato I/O<br>Comunicazione (RX/TX)<br>GSM<br>Power |
| Temp. operativa     | -10..+50 °C   |
| Peso                | 280 g   |
| Dimensioni          | 100 x 112 x 35 mm (lxhxp)   |
| Montaggio           | Guida DIN 35 mm   |
| Custodia            | PBT, nera   |

#### CANALI I/O

|                    |   |
|--------------------|---|
| Ingressi Digitali  | N° 4 canali PNP, NPN (contatori @32bit fino a 30 Hz), max tensione di ingresso 30 Vdc |
| Ingressi Analogici | N°2 canali, range 0..20 mA, 0..30 V   |
| Uscite Digitali    | N°2 canali relè SPDT max 2 A 250 Vac  |

#### COMUNICAZIONE

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Interfaccia seriale # 1 | RS485 ModBUS, baud rate programmabile   |
| Interfaccia seriale # 2 | RS485, baud rate programmabile su morsetto  |
| Interfaccia USB         | Mini USB tipo B OST   |
| Interfaccia Ethernet    | 10/100 Mbps (RJ45)  |
| Protocolli di sistema   | Ftp, Sntp, Pop3, http, ModBUS TCP, ModBUS RTU, protocolli seriali custom implementabili |

#### ELABORAZIONE, MEMORIA

|                     |   |
|---------------------|---|
| CPU                 | Processore ARM Cortex M4 100 MHz, 32 bit  |
| RAM                 | 128 kB  |
| Flash Memory        | 512 kB + 2 MB (log)   |
| Memoria espandibile | Slot per Micro SD fino a 32 GB  |
| Datalogging         | Misure, Allarmi, logging su micro SD card (max 32 GB) o su flash memory interna |

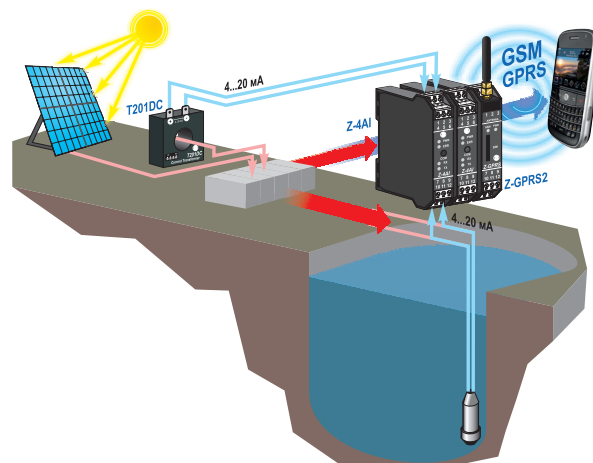
#### CONFIGURAZIONE

|                     |  |
|---------------------|--|
| Completa            | Linguaggio grafico EASY-SEAL   |
| Di base             | SMS / EMail / Ftp / interfaccia web  |
| Librerie e Funzioni | Scambio dati GSM/GPRS, gestione allarmi, invio log dati, email, sms, ftp, web server, comandi su squillo, gestione rubriche abilitate a comandi e allarmi (fino a 270 contatti), protezione comandi con password, ModBUS RTU Master / Slave, ModBUS TCP-IP |

#### STANDARD

|              |                                    |
|--------------|------------------------------------|
| Omologazione | CE                                 |
| Norme        | EN 301511, EN 301489-1/7, EN 60950 |

#### ESEMPIO DI APPLICAZIONE



#### CODICI D'ORDINE

| Codice         | Descrizione   |
|----------------|---|
| Z-GPRS2        | Unità GSM/GPRS datalogger con interfaccia multiprotocollo, linguaggio di programmazione grafico SEAL              |
| A-GSM          | Antenna esterna GSM dual band swing, cavo 3,2 m   |
| A-GSM-DIR-5M   | Antenna direttiva GSM, cavo 5 m   |
| FD01           | Fotorilevatore per conteggio impulsi, freq. max 10 Hz   |
| Z-PC-DINAL1-35 | Supporto bus guida DIN testa + 1 slot, passo 35 mm  |
| KIT-USB        | Kit di programmazione comprensivo di CD con software EASY SETUP, driver USB, manuali utenti e cavo USB - mini USB |



via Germania, 34 • 35127 Padova - (I) - Tel. +39 049 87.05.359 (.408)  
Fax +39 049 87.06.287 • www.seneca.it • info@seneca.it

Le informazioni riportate in questo documento potranno essere modificate o integrate senza preavviso per esigenze tecniche e commerciali. Le immagini e gli schemi proposti sono da ritenersi indicativi e non vincolanti. Neppure si possono escludere discordanze e imprecisioni, nonostante la continua ricerca della perfezione. Il contenuto di questo documento è comunque sottoposto a revisione periodica. Riproduzione vietata se non autorizzata