

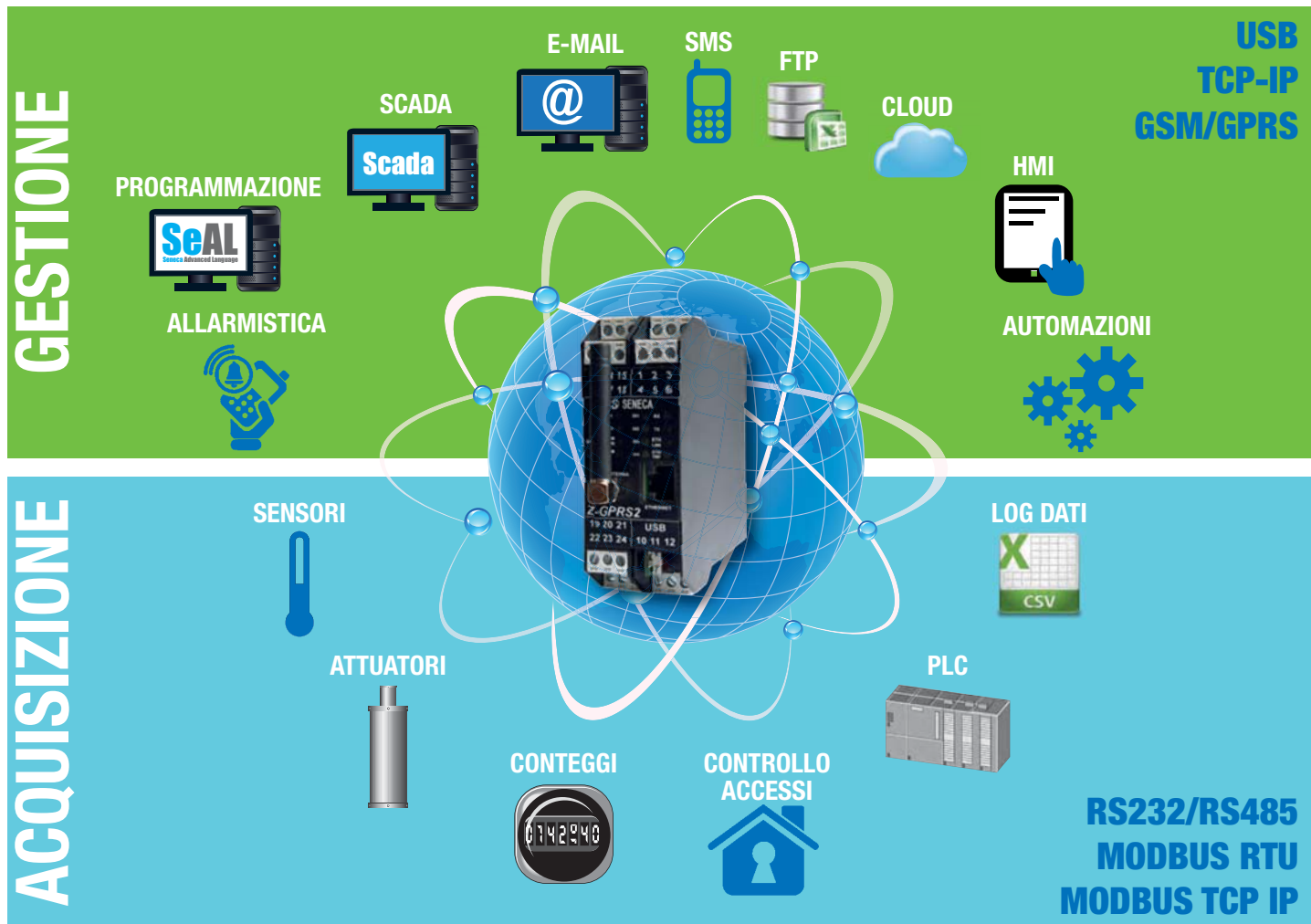
Z-GPRS2 Z-GPRS2-SEAL

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



**IL PIÙ SEMPLICE SISTEMA DI TELEGESTIONE
PER APPLICAZIONI UNIVERSALI**

 **SENECA**
www.seneca.it



CAMPI DI APPLICAZIONE UNIVERSALI

					
RINNOVABILI	TELECONTROLLO	BUILDING	AMBIENTE	M2M	ENERGIA

Z-GPRS2 e **Z-GPRS2-SEAL** sono una famiglia di datalogger GSM/GPRS con I/O integrato e funzioni di telecontrollo.

I dispositivi si configurano come unità Master per I/O distribuito della Serie Z-PC.

Entrambe le versioni offrono elevate prestazioni per acquisizione dati senza fili e la ritrasmissione di comandi, misure e allarmi.

Z-GPRS2 e **Z-GPRS2-SEAL** supportano abilitazione web server, ftp server, ModBUS TCP-IP server. Assicurano inoltre piena compatibilità agli apparati iPhone™, iPad™ e Android™.

	Z-GPRS2	Z-GPRS2-SEAL
Software di configurazione	EASY Z-GPRS2	SEAL
Software di visualizzazione	EASY LOG VIEWER	EASY LOG VIEWER
Gestione variabili, allarmi, parametri generali	Sì	Sì
Funzionalità Web Server / CGI / compatibilità iOS / Android	Sì	Sì
Logiche di controllo / Librerie	Su soglia / evento Operazioni su bit	Su soglia / evento Operazioni su bit Comparatori Funzioni matematiche Funzioni trigger / temporizzate Controllo stringhe Gestione fino a 32 eventi e 64 messaggi
Attuazione uscite	Gestione uscite embedded Gestione contatti, impulsi, reset	Gestione uscite embedded ed espansioni Gestione contatti, impulsi, reset, variabili ModBUS
Configurazione e aggiornamento remoto ftp/cloud	No	Sì
Micro SD Card	Opzionale	In dotazione
Applicazioni	Logiche di base, sistemi di pochi I/O	Logiche complesse, sistemi con I/O distribuiti, connettività e diagnostica avanzate

HARDWARE, CARATTERISTICHE CHIAVE



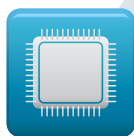
4 INGRESSI DIGITALI

PNP, NPN (contatori @32 bit fino a 30 Hz)



#2 INGRESSI ANALOGICI

0..20 mA, 0..30 V



MEMORIA

- RAM 128 kB
- 512 kB + 2 MB (log)
- Slot per Micro SD fino a 32 GB



ALIMENTAZIONE

11..40 Vdc; 19..28 Vac
Power failure battery backup



MODEM GSM/GPRS

Quad Band
850/900/
1800/1900 MHz
via SMS / email / ftp



RS485/RS232 MODBUS

2 interfacce seriali per espansioni I/O con baud rate programmabile



TCP-IP

Interfaccia Ethernet
ModBUS TCP-IP Client,
10/100 Mbps, RJ45



WEB SERVER

- Abilitazione web server, ftp server, ModBUS TCP-IP server
- Compatibilità apparati iphone™, ipad™ e Android™



Micro USB tipo B HOST

Programmazione
Locale



#2 USCITE A RELE'

SPDT, max 2 A – 250 Vac



DIMENSIONI COMPATTE

100 x 112 x 35 mm (h x d x w)



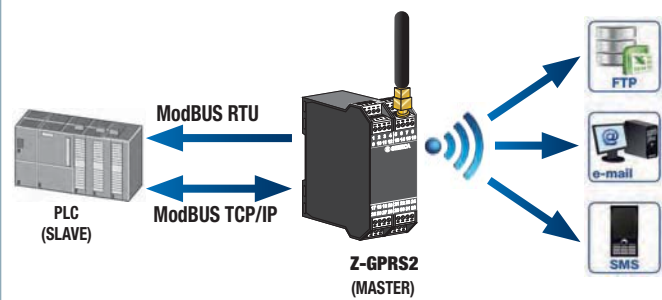
GESTIONE ALLARMI

Via SMS, email, ftp, http

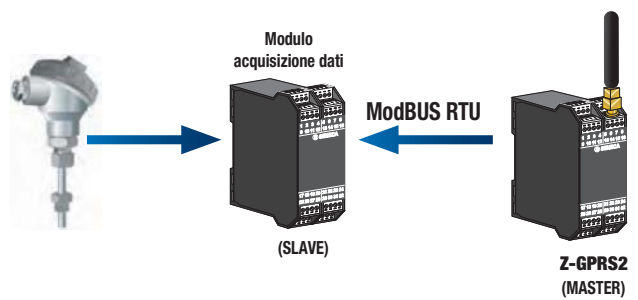


ESEMPI DI APPLICAZIONE CON Z-GPRS2

GESTIONE REMOTA PLC

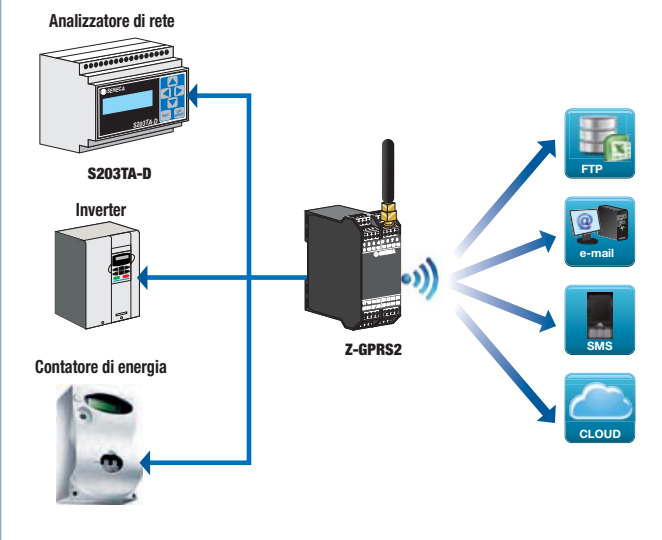


ACQUISIZIONE E RITRASMISSIONE DATI

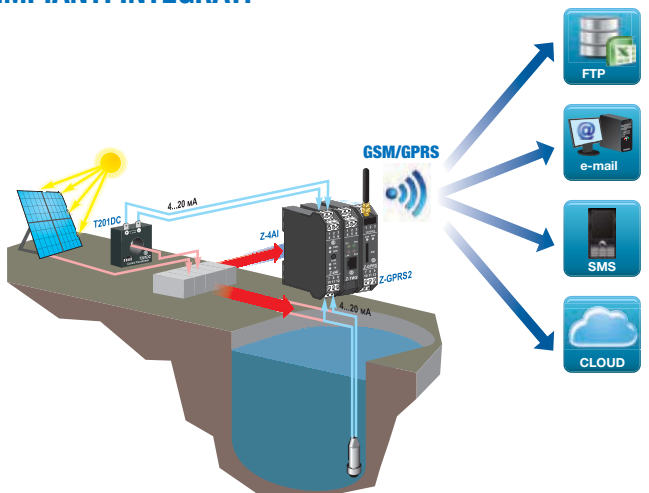


ESEMPI DI APPLICAZIONE CON Z-GPRS2 SEAL

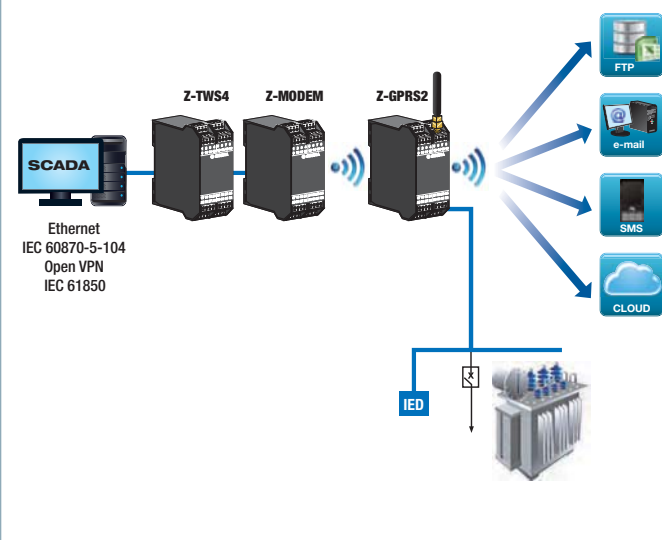
SUPERVISIONE E CONTROLLO INVERTER MODBUS E CONTATORI DI ENERGIA



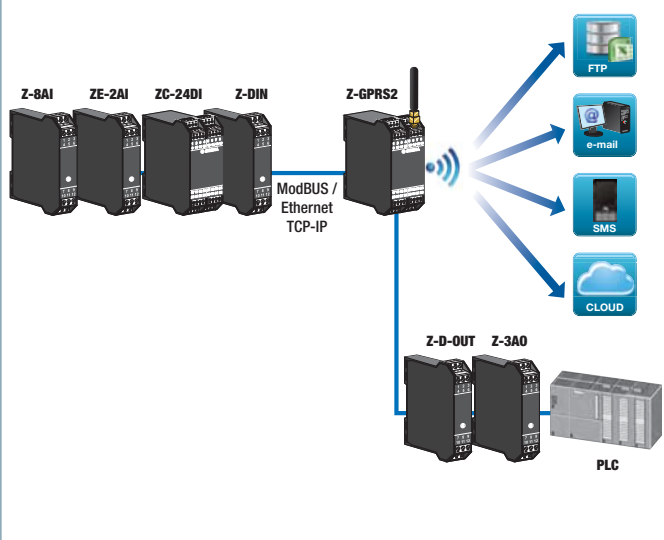
TELECONTROLLO GSM / GPRS IMPIANTI INTEGRATI



GESTIONE DEI CARICHI ENERGETICI E ATTACCHI/STACCHI AUTOMATICI



DATA LOGGING E RITRASMISSIONE DATI



EDITOR GRAFICO CON FUNZIONI A BLOCCHI

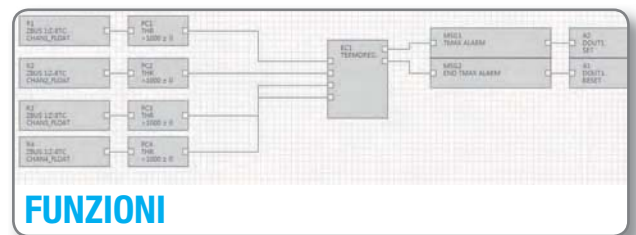
Il software di gestione avanzato **SeAL (Seneca Advanced Language)** consente, tramite programmazione ad oggetti, di gestire comandi, automazioni, allarmi, soglie, reportistica con possibilità di configurazione e aggiornamento da remoto tramite SIM o IP statico.

SeAL

Seneca Advanced Language

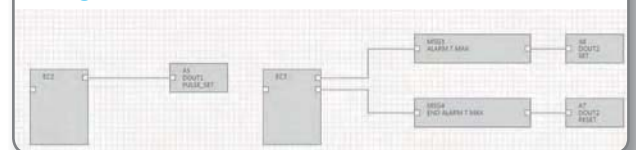
VARIABILI

- Variables
 - SYS
 - V7 SYS POW Variable
 - V8 SYS VBAT Variable
 - AIN1
 - V9 AIN1 VAL Variable
 - V10 AIN1 AVG Variable
 - V11 AIN1 MIN Variable
 - V12 AIN1 MAX Variable
 - AIN2
 - V13 AIN2 VAL Variable
 - V14 AIN2 AVG Variable
 - V15 AIN2 MIN Variable
 - V16 AIN2 MAX Variable
 - DIN1
 - V1 DIN1 STS Variable
 - V17 DIN1 TOT Variable
 - V18 DIN1 CNT Variable
 - V19 DIN1 DELTA Variable
 - V20 DIN1 WRK Variable
 - DIN2
 - V2 DIN2 STS Variable
 - V21 DIN2 TOT Variable
 - V22 DIN2 CNT Variable
 - V23 DIN2 DELTA Variable
 - V24 DIN2 WRK Variable
 - DIN3
 - DIN4
 - DOUT1
 - DOUT2
 - GSM
 - MBUS
 - IN
 - R7 ZBUS 1-Z-8TC 40011:CHAN1_FLOAT Modbus Input Variable
 - R8 ZBUS 1-Z-8TC 40013:CHAN2_FLOAT Modbus Input Variable
 - R9 ZBUS 1-Z-8TC 40015:CHAN3_FLOAT Modbus Input Variable
 - R10 ZBUS 1-Z-8TC 40017:CHAN4_FLOAT Modbus Input Variable
 - R11 ZBUS 1-Z-8TC 40019:CHAN5_FLOAT Modbus Input Variable
 - R12 ZBUS 1-Z-8TC 40021:CHAN6_FLOAT Modbus Input Variable
 - OUT



CONTROLLI

AZIONI





EVENTI

- Events
 - SYS
 - EV43 SYS POW_DOWN Event Condition
 - EV44 SYS LOW_VBAT Event Condition
 - AIN1
 - EV33 AIN1 MIN Event Condition
 - EV34 AIN1 LOW Event Condition
 - EV35 AIN1 HIGH Event Condition
 - EV36 AIN1 MAX Event Condition
 - AIN2
 - DIN1
 - EV1 DIN1 ON Event Condition
 - EV2 DIN1 ALM Event Condition
 - EV3 DIN1 TOT_ALM Event Condition
 - EV4 DIN1 CNT_ALM Event Condition
 - EV5 DIN1 WORK_ALM Event Condition
 - EV6 DIN1 DELTA_ALM Event Condition
 - EV7 DIN1 TOT_RESET Event Condition
 - EV8 DIN1 CNT_RESET Event Condition
 - DIN2
 - DIN3
 - DIN4
 - DOUT1
 - DOUT2



Z-GPRS2 / Z-GPRS2-SEAL

	Z-GPRS2	Z-GPRS2-SEAL
		
	Datalogger GSM/GPRS con I/O integrato e funzioni di telecontrollo	Datalogger GSM/GPRS con I/O integrato, funzioni di telecontrollo e pacchetto di programmazione avanzato
DATI TECNICI		
Alimentazione	11..40 Vdc; 19..28 Vac	11..40 Vdc; 19..28 Vac
Assorbimento	2 W (standby), 6,5 W (max)	2 W (standby), 6,5 W (max)
Batteria di backup	Sì	Sì
Isolamento	500 Vac tra alimentazione e restanti circuiti	500 Vac tra alimentazione e restanti circuiti
Grado di protezione	IP 20	IP 20
Led di segnalazione	Ethernet (activity, link) Stato I/O Comunicazione (RX/TX) GSM Power	Ethernet (activity, link) Stato I/O Comunicazione (RX/TX) GSM Power
Temp. operativa	-10..+50 °C	-10..+50 °C
Peso	280 g	280 g
Dimensioni	100 x 112 x 35 mm (hxdxw)	100 x 112 x 35 mm (hxdxw)
Montaggio	Guida DIN	Guida DIN
Custodia	PA6, nera	PA6, nera
CANALIO I/O		
Ingressi Digitali	N° 4 canali PNP, NPN (contatori @32bit fino a 30 Hz), max tensione di ingresso 30 Vdc	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	N°2 canali, range 0..20 mA, 0..30 V
Uscite Digitali	N°2 canali relè SPDT max 2 A 250 Vac	N°2 canali relè SPDT max 2 A 250 Vac
COMUNICAZIONE		
Interfaccia seriale # 1	RS485 ModBUS, baud rate programmabile Master	RS485 ModBUS, baud rate programmabile Master
Interfaccia seriale # 2	RS485, baud rate programmabile su morsetto Master	RS485/RS232, baud rate programmabile, su morsetto
Interfaccia USB	Micro USB tipo B HOST	Micro USB tipo B HOST
Interfaccia Ethernet	10/100 Mbps (RJ45)	10/100 Mbps (RJ45)
Protocolli di sistema	Ftp, Sntp, http, ModBUS TCP, ModBUS RTU	Ftp, Sntp, http, ModBUS TCP, ModBUS RTU
ELABORAZIONE, MEMORIA		
CPU	Processore ARM Cortex M4 a 32 Bit	Processore ARM Cortex M4 a 32 Bit
RAM	128 kB	128 kB
Flash Memory	Log 2 MB	Log 2 MB
Memoria espandibile	Slot per Micro SD fino a 32 GB	Slot per Micro SD fino a 32 GB
Datalogging	Misure, Allarmi, logging su micro SD card (max 32 GB) o su flash memory interna	Misure, Allarmi, logging su micro SD card (max 32 GB) o su flash memory interna
CONFIGURAZIONE		
Programmazione	EASY Z-GPRS2, EASY LOG VIEWER, SMS/email, webservice	EASY LOG VIEWER, SEAL, SMS/email, webservice
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 20 contatti), protezione comandi con password, ModBUS RTU Master, ModBUS TCP-IP	Scambio dati GSM/GPRS, gestione allarmi, invio log dati, email,sms, ftp, web server, comandi su squillo, gestione rubriche abilitate a comandi e allarmi, protezione comandi con password, ModBUS RTU Master, ModBUS TCP-IP Gestione eventi / allarmi associati a I/O, RTC, soglie, filtri, isteresi; gestione variabili log e real-time ModBUS, IO integrati, valori totalizzati; librerie e controlli: operazioni su bit, comparatori, trigger e temporizzazioni, calendari, schedulazioni; blocchi di attuazione su soglia, gestione contatti, impulsi, reset, variabili ModBUS; aggiornamento firmware e configurazione scheda da remoto via FTP
STANDARD		
Omologazione CE	CE	CE
Norme	EN 301511, EN 301489-1/7, EN 60950	EN 301511, EN 301489-1/7, EN 60950
CODICI D'ORDINE		
Codice	Descrizione	
Z-GPRS2	Datalogger GSM/GPRS con I/O integrato e funzioni di telecontrollo	
Z-GPRS2-SEAL	Datalogger GSM/GPRS con I/O integrato, funzioni di telecontrollo e pacchetto di programmazione avanzato, MSD in dotazione	
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	
KIT-USB	Kit di programmazione comprensivo di CD con software EASY SETUP, driver USB, manuali utenti e cavo USB – mini USB	
MSD	Micro SD memory card with adapter	
Z-PC-DINAL1-35	Supporto bus guida DIN testa + 1 slot, passo 35 mm	



Via Austria, 26 • 35127 Padova - (I) - Tel. +39 049 87.05.359
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.