



# Z-LTE

## DATALOGGER 4G/LTE WW CON I/O INTEGRATO, FUNZIONI DI TELECONTROLLO E COMANDI VOCALI

### Highlights

- **Batteria di backup con autonomia di 60 minuti circa**
- **Comandi e allarmi vocali**
- **I/O integrati (4 ingressi digitali, 2 ingressi analogici, 2 uscite digitali)**
- **Nr.1 interfaccia Ethernet 10/100 Mbps (RJ45), nr.2 interfacce seriali, nr.1 interfaccia MicroUSB**
- **Modem: 4G / LTE World Wide con ricevitore GPS / GLONASS / BeiDou (compass) / Galileo / QZSS Glonass**
- **Protocolli di sistema: Ftp client, SmtP, http, ModBUS TCP-IP, ModBUS RTU**
- **Datalogging misure e allarmi su MicroSD card (max 32 GB) o su Flash**
- **Integrazione con PLC e sistemi di terze parti**
- **Monitoraggio remoto con piattaforme M2M / IoT**
- **Funzioni avanzate: elaborazioni matematiche, filtri su allarmi modbus, http post/get via modem e PPP**



Grazie a un'industrializzazione potenziata e a un nuovo performante modem 4G / LTE World Wide con ricevitore GPS / Glonass, il datalogger Z-LTE di SENECA è in grado di rispondere alle crescenti esigenze di raccolta dati, analisi in tempo reale e integrazione con i sistemi IT.

Ideato per svolgere funzioni di teleallarme, telecontrollo, telemisura, insieme al datalogging di base, tale apparato è disponibile con 8 canali I/O integrati, allarmistica vocale, comandi audio con toni DTMF, software di programmazione grafica e supervisione dedicati, 4 porte di comunicazione integrate (1 Ethernet 10/100, 1 RS232/RS485, 1 RS485, 1 Micro-USB), supporto ai protocolli di comunicazione industriali e IT/IoT (Ftp, SmtP, SmtPs, http rest, https, ModBUS RTU, ModBUS TCP-IP, MQTT, SMS).

Z-LTE dispone anche di un UPS integrato che consente un'autonomia di funzionamento fino a 1 ora in assenza di alimentazione primaria. Z-LTE è abbinabile a Cloud BOX, una soluzione IoT / Cloud proposta da SENECA che consente di centralizzare i dati, gestire le connessioni remote, creare pagine di supervisione personalizzabili multiutente basate su HTML5 e dashboard/widget responsivi o altre piattaforme.





## Datalogger 4G/LTE WW con I/O integrato, funzioni di telecontrollo e comandi vocali

### DATI TECNICI

#### DATI GENERALI

Alimentazione	11..40 Vdc, 19..28 Vac
Alimentazione trasduttori	Sì
Consumo	Max 6,5 W
UPS integrato / Batteria ricaricabile	Sì (autonomia max 60 minuti)
Indicatori di stato LED	Alimentazione, GSM, registrazione rete 4G, Stato Ingressi/uscite/SD card, Ethernet
Conessioni	Morsetti a vite a 3 vie (passo 5 mm per cavo fino a 2.5 mm2)
Porta Micro USB	Sì
Slot per MicroSD	Sì
Allarmi Vocali e Comandi DTMF	Sì
Isolamento	1.500 Vac
Grado di protezione	IP20
SIM	Slot SIM push-push per mini SIM 15x25 mm
Temperatura Operativa	-10..+50°C
Peso	280 g
Dimensioni (bxhxp)	100 x 112 x 35 mm
Installazione	Guida DIN 35 mm IEC EN60715
Custodia	PBT, nera

#### STANDARD

Ingressi Digitali	N° 4 canali PNP, NPN, freq. max 30 Hz (4 contatori/totalizzatori @32bit)
Ingressi Analogici	N°2 canali, range tensione (0..30 Vdc); corrente (0..20 mA); precisione 0,1% f.s.
Uscite Digitali	N°2 canali relè SPDT max 2 A 250 Vac
Espandibilità I/O ModBUS	Sì

#### COMUNICAZIONE

Porte di comunicazione	Nr.1 Ethernet 10/100 M (RJ45), Nr.1 RS232/RS485 commutabile (morsetto), Nr.1 RS485 ModBUS, Nr. 1 Micro USB B Host prog. Locale
Protocolli	FTP client,SMTP , http rest (TLS), MQTT (TLS), ModBUS TCP Client/Server, ModBUS RTU Master / Slave, Https, SMTP con SSL/TLS,
Modem	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Multibanda M2M/IoT, 4G / LTE World Wide</li> <li>· LTE-FDD: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B18/ B19/B20/B25/B26/B28</li> <li>· LTE-TDD: B38/B39/B40/ B41</li> <li>· WCDMA: B1/B2/B4/B5/B6/B8/B19</li> <li>· GSM: B2/B3/B5/B</li> </ul>
GPS	GPS / GLONASS / BeiDou(compass) / Galileo / QZSS
Transparent Gateway	Sì

#### ELABORAZIONE, MEMORIA

Flash (seriale)	8 MB
Memoria espandibile	Micro SD card in dotazione (fino a 4 GB) espandibile fino a 32 GB (slot dedicato)
Datalogger	Misure, allarmi, eventi, logging su Micro SD card e su Flash
Datalogger sincrono	Tempo di campionamento minimo 1 minuto
Datalogger asincrono	Fino a 8 eventi di trigger con freq. max di ingresso 1 Hz

#### PROGRAMMAZIONE

Ambiente di programmazione	SEAL (SENECA Advanced Language)
N° max blocchi logici (SEAL)	32
N° max variabili gestite per dispositivo	100 + 39 (embedded)
HMI e gestione dati	Cloud BOX (web app)
Tool di visualizzazione variabili e trend	Log Factory
Web Server	Sì
DIP-switch	Sì
App mobile	SENECA SMS

#### FUNZIONI PRINCIPALI

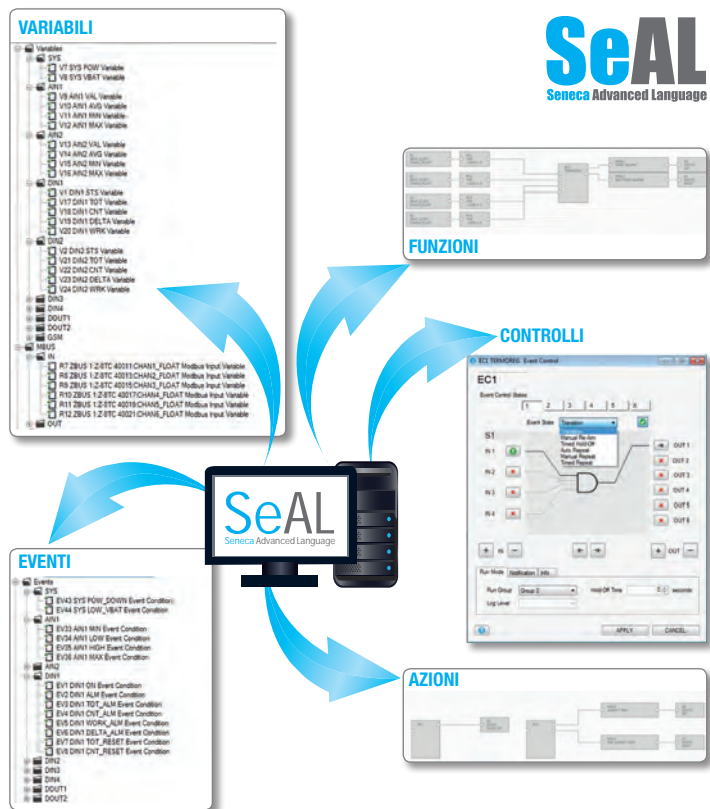
Impostazioni	Progetti, Email, contatori, timer, variabili, I/O, soglie, controlli e operazioni su bit
Codifica caratteri	Supporto UTF8/UNICODE
Aggiornamento firmware	SD Card, porta USB, Ftp esterno, web server
Supporto IoT / Cloud	http post, MQTT, compatibilità CloudBOX
Funzioni matematiche avanzate	Sì
Supporto DynDNS	Sì

#### STANDARD

Certificazione	CE
Norme	EN 61000-6-4, EN 61000-6-2, EN 301511, EN 301489-1, EN 301489-7, EN 60950

### SEAL

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.



### CODICI D'ORDINE

Codice	Descrizione
Z-LTE-WW	Datalogger 4G/LTE World Wide con I/O integrato, funzioni di telecontrollo e comandi vocali, protocollo ModBUS integrato
<b>ACCESSORI</b>	
A-GSM	Antenna esterna GSM dual band swing cavo 3,2 m
A-GSM-DIR-5M	Antenna direzionale compatta triband GSM-DECT-UMTS SMA-M, cavo 5 mt
A-GSM-OMNIDIR	Antenna Omnidirezionale GSM-UMTS-WIFI, 5.1 dB, SMA-M. cavo 5 mt
A-GSM-OMNIDIR-10	Antenna Omnidirezionale GSM-UMTS-WIFI, 5.1 dB, SMA-M. cavo 10 mt
A-GSM-QUAD-N	Antenna esterna omnidirezionale 4G/WI-FI, FME, cavo 3 mt
A-GPS-SMA	Antenna GPS con attacco SMA
CU-A-MICROB	Cavo plug USB-A Micro USB-B 5 P
EASY-USB	Convertitore USB - UART TTL
FD01	Fotorilevatore per conteggio impulsi
Z-PC-DINAL1-35	Supporto montaggio rapido guida DIN - TESTA +1 SLOT P=35mm
Z-PC-DIN1-35	Supporto montaggio rapido guida DIN - 1 SLOT P=35mm
Z-PC-DIN4-35	Supporto montaggio rapido guida DIN - 4 SLOT P=35mm
<b>SOFTWARE</b>	
SEAL	SENECA Advanced language, software grafico di programmazione avanzata
LOG FACTORY	Tool di visualizzazione e archiviazione dati
OPC-DA-SERVER	Software di comunicazione e interscambio dati OPC Server DA I/O tag illimitati (licenza hardware)
OPC-UA-SERVER	Software di comunicazione e interscambio dati OPC Server UA I/O tag illimitati (licenza hardware)