

# Remote DL.OCS

modulo di comunicazione GSM/GPRS  
o modem analogico per datalogger



## Caratteristiche Generali

Basato su scheda con microcontrollore a 16 Bit con 256-Kbyte Flash , 16-Kbyte RAM e modulo di comunicazione GSM/-GPRS a basso consumo.

Il modulo di trasmissione dati STS/GSM002 è stato concepito per realizzare collegamenti a distanza tra i datalogger della famiglia DL/N.OCS e una postazione fissa tramite connessione GSM/GPRS. È costituito da un robusto contenitore in alluminio al cui interno sono alloggiati:

- Il circuito elettronico.
- I supporti portabatterie.

Ai due estremi si trovano l'antenna e il connettore per il collegamento al Datalogger. Il trasferimento dei dati avviene tramite messaggi SMS nel caso del GSM o inviati ad un server web d'appoggio nel caso GPRS, in modo automatico a tempi programmati.

- Costruzione compatta e robusta.
- Montaggio in piezometri da 2"/4.5" oppure su parete/palo.
- Motore GSM tri-band o modem analogico.
- Collegamento on-line al datalogger.
- Configurazione datalogger on-line o via SMS.
- Invio SMS.
- Alimentazione a batteria interna.
- SIM dati fornita da STS per invii in modalità GPRS.

Configurazione e scarico dati dei Datalogger da postazioni remote in applicazioni quali:

- Acque sotterranee (falde, pozzi).
- Acque superficiali (laghi, fiumi, bacini).
- Discariche, impianti fognari.
- Serbatoi.
- Acquedotti.
- Impianti trattamento acque.

## Comunicazione e configurazione

**Requisiti del PC:** PC o notebook, potenza del processore min. 200 MHz, memoria di massa a disco rigido 50 MB, memoria di lavoro min. 64 MB, modem analogico dallo standard V.42 / modem ISDN o modulo GSM duale/tri-band. Sistema operativo Windows dalla versione 7 e successive.

## Caratteristiche

<b>Alimentazione:</b>	N. 2 Batterie al Litio Tipo D 3,6V.
<b>Temperatura di funzionamento:</b>	-15 / +40 °C.
<b>Dimensioni:</b>	Contenitore cilindrico 50 x 300 mm.
<b>Materiale:</b>	Alluminio satinato e anodizzato.
<b>Connessione al DL:</b>	Tramite porta RS485 con connettore Din poli M8.

## Configurazione

- Data e ora di inizio invio messaggi
- Intervallo fra acquisizioni
- N° di trasmissioni /gg
- Connessione attraverso messaggio SMS secondo configurazione impostata
- Ora GSM sincronizzata con ora DL, ad ogni lettura
- Gestione di più stazioni con identificazione tramite SN del Datalogger e N. SIM
- Configurazione modificabile tramite SMS
- Interrogazione e gestione di gruppi di datalogger completamente automatiche
- Stato carica batteria del datalogger,
- Tempi di lettura datalogger
- Modulo di comunicazione GSM con modem PC GSM: ca. 20-25 sec

## Caratteristiche modem

<b>Modulo:</b>	Telit GL865 V3.1	<b>Velocità di trasmissione :</b>	9600 Baud
<b>Modello:</b>	con motore GSM	<b>Trasmissione dati:</b>	GPRS CLASS 10
<b>Bande di frequenza:</b>	GSM	<b>Alimentazione:</b>	3.2-4,5 VDC
<b>Dual Band:</b>	900/1800 MHz, QUAD BAND	<b>Sensibilità:</b>	108 dbm 850/800 Mhz 107 dbm 1800/1900 Mhz
<b>Potenza di trasmissione:</b>	classe 4 (2W) 850/900 MHz, classe 1 (1W) 1800/1900 Mhz	<b>Modello:</b>	con modem analogico Tipo compatibile V.92
<b>Carta SIM:</b>	supporta SIM da 3V	<b>Velocità di trasmissione:</b>	9600 Baud
<b>Antenna standard:</b>	da 1/4λ: 900/1800 MHz o 1900 MHz (Gain 0/0 dB), antenna piatta: 900/1800 MHz (Gain 0/0 dB)	<b>GSM:</b>	GPRS protocollo stack 3GPP versione 4
		<b>TCP/IP Stack:</b>	Accesso via comandi AT
		<b>Comandi AT:</b>	remot

**Il Modulo è in grado di trasmettere i dati via GPRS, su web server dedicato messo a disposizione da STS Italia. Tramite un account creato ad hoc per il cliente sarà possibile visualizzare ed esportare i dati on-line da qualsiasi postazione con accesso al WEB.**