

MODULO DI COMUNICAZIONE CON GSM O MODEM ANALOGICO PER DATALOGGER



120



Caratteristiche

- Costruzione compatta e robusta
- Montaggio in piezometri da 2" / 4.5" oppure su parete/palo
- Motore GSM tri-band o modem analogico
- Tre attivazioni programmabili giornalmente
- Collegamento on line al datalogger
- Configurazione datalogger on line o via SMS
- Invio SMS
- Alimentazione a batteria con durata fino a 3 anni

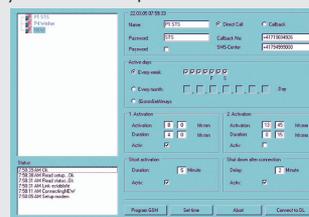
Applicazioni

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

Specifiche tecniche

Trasmissione dati	
Modello con motore GSM	
Bande di frequenza GSM	GSM 900 MHz, GSM 1800 MHz, GSM 1900 MHz (fase 2/2+)
Potenza di trasmissione	classe 4 (2W) in EGSM900, classe 1 (1W) in GSM 1800 e GSM 1900
Carta SIM	supporta carte SIM da 3V
Antenna	Antenna standard da 1/4λ: 900/1800 MHz o 1900 MHz (Gain 0/0 dB), antenna piatta: 900/1800 MHz (Gain 0/0 dB)
Velocità di trasmissione	9600 Baud
Modulo analogico	
Modello con modem analogico	
Tipo	compatibile V.92
Velocità di trasmissione	9600 Baud
Modulo	
Custodia	alluminio AlMgSi1 cromato
Prese per cavi rete	acciaio inox 1.4435
Copertura antenna	Ertalyte Tx (PET), grigio chiaro
Collegamento di comunicazione	FME (spina, male)
Interfaccia datalogger	RS485 per DL/N serie 70, RS232 per DL/N serie 64
Orologio	orologio al quarzo termocompensato, variazione max. 30 s all'anno
Ingressi/uscite	2 ingressi o uscite digital (ad es. per il monitoraggio)
Batteria	litio 3.6V, tipo D (sostituibile dall'utente), durata ca. 1.5 anni a 4 accessi on line al mese
Campo di temperatura	-20...55°C
Umidità	0...100% umid. rel., tipo protezione IP67 a coperchio chiuso e datalogger collegato
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 98 / 98SE / Me / NT dalla versione 4 (min. Service Pack 6) / 2000 / XP e Internet Explorer dalla versione 6.0
Configurazione	2 attivazioni (avvio e durata definibili), giorni attivi selezionabili 1 attivazioni (00:00 ore, durata definibile), attiva giornalmente Connessione attraverso chiamata diretta o richiamata Commutazione automatica all'ora legale attivabile Gestione di più stazioni GSM Gestione di gruppi di stazioni GSM
Interrogazione datalogger	Interrogazione e gestione di gruppi di datalogger completamente automatiche
Sicurezza di accesso	2 livelli con protezione della password
SMS al modulo di comunicazione	Invio SMS di configurazione, riconoscimento di eventi, richiesta dati
SMS dal modulo di comunicazione	Stato degli ingressi digitali, allarmi di superamento valori di soglia, stato carica batteria del modulo, periodico controllo funzionale
Tempi di lettura datalogger	Modulo di comunicazione GSM con modem PC GSM: ca. 36 s / 1000 valori di misura Modulo di comunicazione GSM con modem PC analogico: ca. 21 s / 1000 valori di misura Modem analogico modulo di comunicazione con modem PC analogico: ca. 8 s / 1000 valori di misura



Compatibilità elettromagnetica

Norma	Livello	Fonti di disturbi
Emissioni di disturbi:		
EN 61000-6-3	Norma generica emissione disturbo	
EN 55022	Emissione disturbo, classe B	
Immunità ai disturbi:		
EN 61000-6-2	Norma generica immunità ai disturbi	
EN 61000-4-2	Scarico di elettricità statica	4 kV contatto, 8 kV aria
EN 61000-4-3	Campo elettromagnetico irradiato	10V/m, 80-1000 MHz, 80% AM 1kHz
EN 61000-4-3	Campo elettromagnetico irradiato (GSM)	10V/m, 950 MHz, 200 Hz on/off
EN 61000-4-4	Transienti veloci (spazzola)	2 kV
EN 61000-6-3	Disturbi elettromagnetici legati, disturbi	10 V, 0.15-80 MHz, 80% AM 1 kHz
		apparecchi radiotrasmittenti, telefoni senza fili telefoni digitali portatili motori, valvole apparecchi radiotrasmittenti, telefoni senza fili

Codice Prodotto

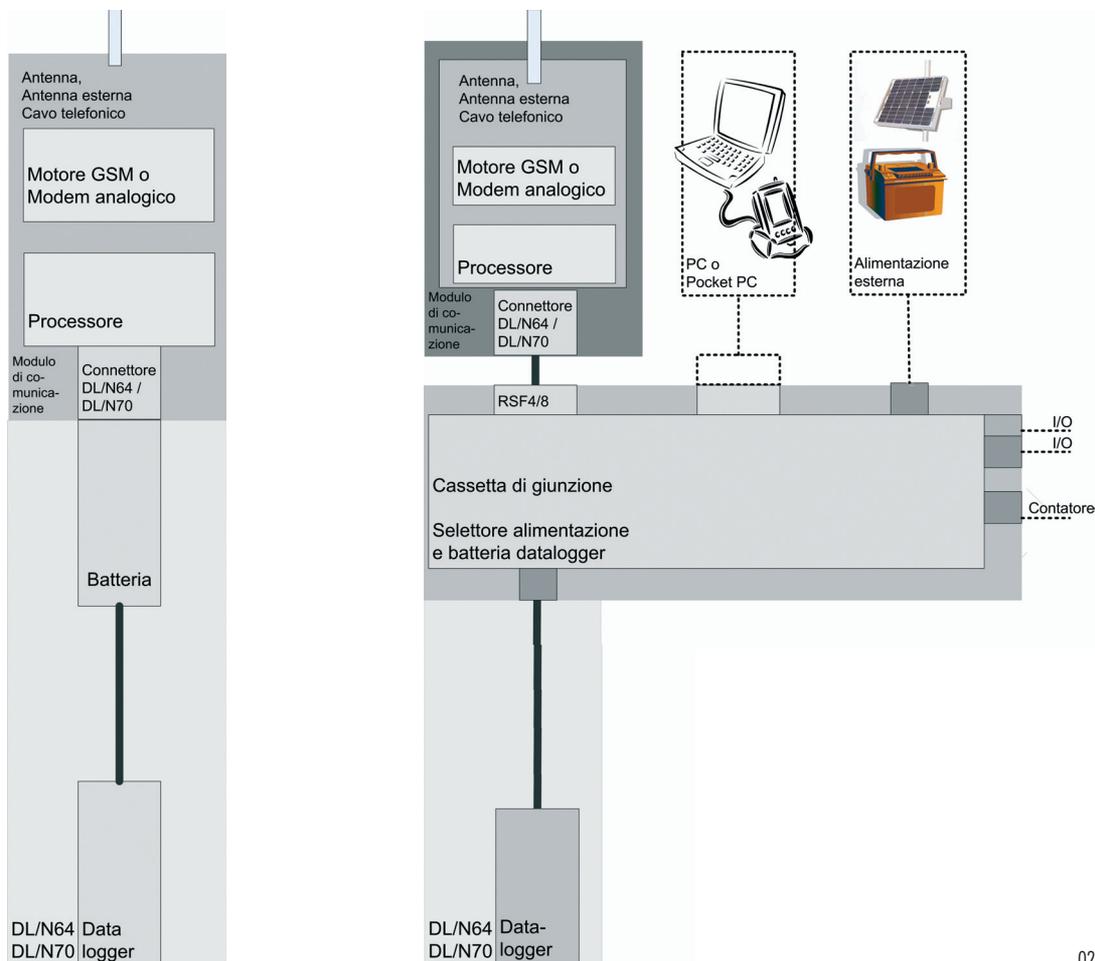
		120 .	XXXX .	XX99 .	XX .	XXX
Tipo	modulo di comunicazione	120				
Interfaccia di comunicazione	GSM		0			
	modem analogico		1			
Interfaccia datalogger	DL/N serie 70		0			
	DL/N serie 64		1			
Interfaccia di comunicazione	antenna standard 900/1800 MHz incl. coperchio di protezione PET (Fig. 2)		00			
	antenna standard 1900 MHz incl. coperchio di protezione PET (Fig. 2)		01			
	connettore per antenna esterna ¹⁾ (Fig. 2)		02			
	adattatore per collegamento telefonico (solo per versione con modem analogico) (Fig. 2)		03			
	connettore per antenna esterna ¹⁾ (Fig. 1)		04			
	antenna piatta 900/1800 MHz, inclusa non montata (Fig. 1)		05			
	antenna piatta 900/1800 MHz, montata in coperchio di protezione da 2" ²⁾ (Fig. 1)		06			
antenna piatta 900/1800 MHz, montata in coperchio di protezione da 4.5" ²⁾ (Fig. 1)		07				
Ingressi/uscite	senza		0			
	1 ingresso, 1 uscita ³⁾		1			
	2 ingressi ³⁾		2			
	2 uscite ³⁾		3			
Alimentazione	batteria interna		0			
	alimentazione esterna ³⁾		1			

¹⁾ ordinare l'antenna separatamente (vedi catalogo accessori)

²⁾ disponibile solo per la versione con montaggio in piezometri

³⁾ disponibile solo nella versione con cassetta di giunzione esterna (su richiesta)

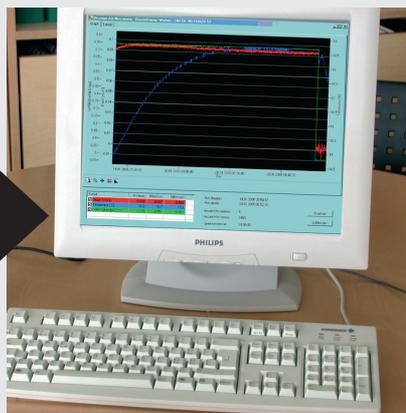
Modulo di comunicazione con DL/N | Modulo di comunicazione con collegamento alimentazione esterna, ingressi e uscite (I/O) e contatore



Applicazione



Trasmissione dati semplice ed automatizzabile



Dimensioni

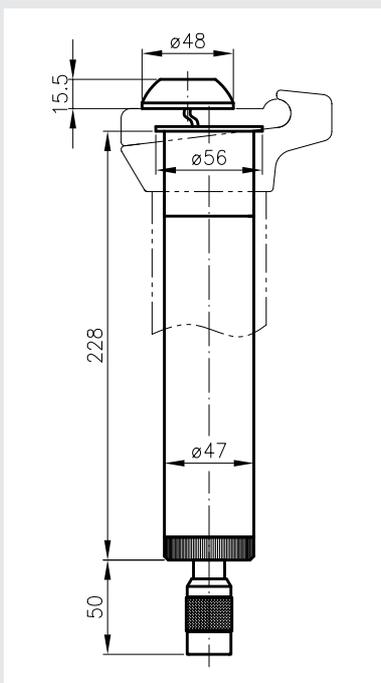


Fig. 1: modulo di comunicazione per installazione in un piezometro

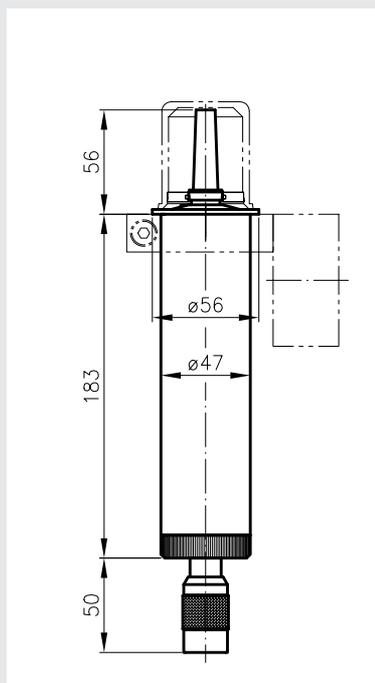


Fig. 2: modulo di comunicazione per montaggio su parete o palo

Specifiche soggette a modifiche senza preavviso.

DID006A

Svizzera	Germania	Italia	Francia	rappresentata da
STS Sensor Technik Sirnach AG Rütihofstrasse 8 CH - 8370 Sirnach Tel.: +41 (0)71 969 49 29 Fax: +41 (0)71 969 49 20 e-mail: sales@sts-ag.ch Internet: www.sts-ag.com	STS Sensoren Transmitter Systeme GmbH Mercedesstrasse 1 D - 71063 Sindelfingen Tel.: +49 (0)7031 811 920 Fax: +49 (0)7031 811 958 e-mail: info@sts-ag.de Internet: www.sts-ag.com	STS Italia s.r.l. Via Gesù 5 I - 20090 Opera (MI) Tel.: +39 02 57607073/074 Fax: +39 02 57607110 e-mail: info@sts-italia.it Internet: www.sts-ag.com	STS France 66, Avenue de la Gare FR - 74100 Annemasse Tel.: +33 (0)4 50 37 69 25 Fax: +33 (0)4 50 39 42 25 e-mail: info@stsfrence.fr Internet: www.sts-ag.com	