

TECLAB



GLog

Applicazione per gruppi di riduzione GPL

GLog, progettato e prodotto da Teclab Srl. del gruppo FAST SpA, è una RTU / Logger low_power con alimentazione a batteria, Gsm-Gprs e sensoristica integrata.

GLog supporta i protocolli TALETE, IEC 60870-5-104, MODBUS RTU, DLMS ed il protocollo di comunicazione CTR, definito dalla Delibera AEG 155/08.



Apparecchiatura a Sicurezza Intrinseca (Installabile in area con pericolo di Esplosione) in conformità alle norme EN60079-0 ed EN60079-11 per un utilizzo con temperature ambienti comprese fra -25 °C e + 60 °C.

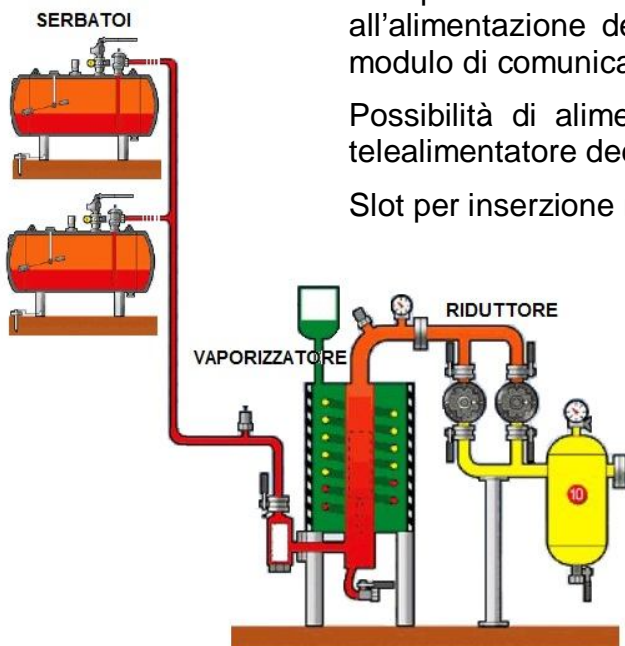
GLog dispone di una antenna integrata ma ove necessario è possibile montare un'antenna esterna a maggior guadagno grazie al connettore SMA posto sull'esterno del contenitore stesso.

In virtù delle ridotte dimensioni di ingombro e dei sensori esterni, l'installazione risulta particolarmente semplice.

Il dispositivo è dotato di doppio pacco batterie, uno destinato all'alimentazione dell'elettronica e uno per l'alimentazione del modulo di comunicazione GPRS/GSM.

Possibilità di alimentazione esterna mediante l'utilizzo di un telealimentatore dedicato.



Slot per inserzione moduli di comunicazione



Teclab S.r.l.

Via delle Pianazze, 74 – 19136 La Spezia – ITALY
Tel. (+39) 0187.982747 - Fax (+39) 0187.982790
www.teclab.net - teclab@teclab.net

Glog RTU Atex

Specifiche tecniche	
Ingressi analogici	3 ingressi di pressione da sensori esterni piezoresistivi 1 ingresso da PT 1000 3 ingressi per segnali 0-5V / 4-20 mA
Accuratezza	Pressioni, +/- 0,2% su Fs Temperatura +/- 0,5 °C
Ingressi digitali	2 ingressi in frequenza da contatore 4 ingressi general purpose configurabili per Allarmi / Conteggi
Uscite digitali	2 uscite Open Collector • Configurabili come allarmi o ripetizione impulsi
Hmi	LCD Alfanumerico 2x20, tastiera a 5 tasti,
Alimentazione	Interna: • Data Logger: 1 bat.x litio 16,5Ah, GSM: 2 bat.x litio 13Ah • Autonomia: > 3 anni con una comunicazione al giorno in condizioni di buona copertura Gsm Esterna (opzionale): • con apposito telealimentatore certificato come apparecchiatura associata
Contenitore	Plastico: • Dimensioni 210 x 150 x 85 mm • Peso Kg.1,6 Condizioni ambientali: • Temperatura -25°C < T < +60 °C • Umidità 90% senza condensa • Grado Protezione IP66, IP67 (EN 60529)
Comunicazione	• comunicazione locale, porta ottica • comunicazione remota, GSM/GPRS/SMS • porta di espansione RS485 • optional: scheda comunicazione radio short range
Protocolli	IEC 60870-5-104, MODBUS RTU, DLMS, CTR
Logger	Funzioni di datalogger secondo quanto specificato dalle norme UNI TS11291-x
Allarmi	Invio allarmi spontanei via SMS, GSM, GPRS
Certificazioni	Il dispositivo è certificato secondo la direttiva ATEX: Versione A: con modem integrato per utilizzo con gas del gruppo IIA  II 1 G Ex ia IIA T3 Tamb = -25°C ÷ +60 °C Versione B: con modem installato in zona sicura per utilizzo con gas del gruppo IIB  II 1 G Ex ia IIB T3 Tamb = -25°C ÷ +60 °C • Certificato ICIM n° 0425 ATEX 2501 X

GLog, dispone di uno slot interno per schede di espansione in cui può essere inserito un modulo di comunicazione wireless (Short Range RF) operante su frequenze di 169 MHz o 868 MHz con protocollo di comunicazione WIRELESS M-Bus secondo EN13757.

Il livello di ogni serbatoio è letto da un satellite dotato di un sensore ad effetto hall e trasmesso al GLog con modulo radio autoalimentato da batteria con autonomia > 5 anni. GLog è in grado di gestire fino a 8 satelliti wireless.

I dati raccolti dalle RTU sono trasmessi al centro operativo su chiamata programmata e visualizzati in forma tabellare oppure tramite trend giornalieri ed orari.

Gli allarmi sono trasmessi all'insorgere dell'evento su connessione Dati / Gprs / Sms

Per ogni impianto sono monitorati:

- ✓ Pressione serbatoio
- ✓ Pressione monte riduzione
- ✓ Pressione valle riduzione
- ✓ Temperatura gas
- ✓ Livelli serbatoi
- ✓ Portata gas
- ✓ Intasamento filtri
- ✓ Intrusione

The image shows two screenshots of the GLog software interface. The top screenshot displays a tree view of the plant structure under 'Gestore Impianto' with sub-items like 'Area Acque', 'Cantina Gas 1 (GLOG)', etc. The bottom screenshot shows a table of events with columns for Date/Ora Centro Se, Date/Ora PC, S/N, Numero, and Tipo evento. Below the table is a summary of parameters for 'Cantina Gas'.

Parametro	Data/Ora RTU	Canale/Morse	Valore	Ordinal	Code
Singolo dato	29/10/2004 06:00:00	Contatore 2	17.000	73	1-00000001H
Singolo dato	29/10/2004 06:00:00	Contatore 1	11.000	73	1-00000001H
Valore iniziale totalizzatore	29/10/2004 06:00:00	Contatore 1	294139.000	73	2-00000002H
Valore iniziale totalizzatore	29/10/2004 06:00:00	Contatore 2	47591.000	73	2-00000002H
Totale giornaliero	29/10/2004 06:00:00	Contatore 1	166.000	73	4-00000004H
Totale giornaliero	29/10/2004 06:00:00	Contatore 2	262.000	73	4-00000004H

