

TECLAB



GLog

Applicazione per gruppi di riduzione GRF

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



Glog RTU ATEX

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

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.

Tramite una porta di comunicazione RS485 si può aggiungere un ulteriore GLog "Slave" e raddoppiare tutte le risorse di I/O. In questo caso il modulo di comunicazione rimane sul GLog "Master"

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

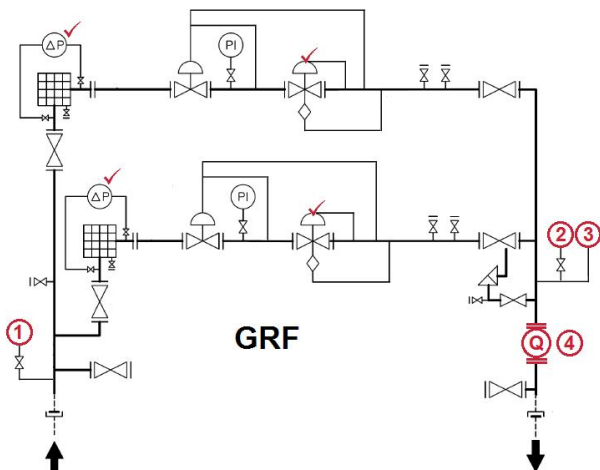
Per ogni impianto sono monitorati:

- ✓ Pressione monte riduzione
- ✓ Pressione valle riduzione
- ✓ Blocco riduttori
- ✓ Temperatura gas
- ✓ Portata gas
- ✓ Intasamento filtri
- ✓ Intrusione

The image shows two screenshots of the GLog software interface. The top screenshot displays a table of events with columns for Date/Time, S/N, Numero, and Tipo evento. The bottom screenshot shows a graphical trend plot for a parameter over time, with a legend and various settings.

#	Data/Ore Centro Se	Data/Ore PC	S/N	Numero	Tipo evento
T 1	09/09/2004 10:50:42	07/09/2004 10:50:42	GLOGGas1	+393331234	GLOG: Test
T 2	09/09/2004 10:52:26	07/09/2004 10:52:26	GLOGGas1	+393331234	GLOG: Test
3	09/09/2004 07:00:29	08/09/2004 07:00:29	GLOGGas1	+393331234	GLOG: Dati
4	10/09/2004 07:00:33	09/09/2004 07:00:33	GLOGGas1	+393331234	GLOG: Dati
5	11/09/2004 07:00:37	10/09/2004 07:00:37	GLOGGas1	+393331234	GLOG: Dati
6	12/09/2004 07:00:40	11/09/2004 07:00:40	GLOGGas1	+393331234	GLOG: Dati
7	13/09/2004 07:00:44	12/09/2004 07:00:44	GLOGGas1	+393331234	GLOG: Dati
8	14/09/2004 07:00:49	13/09/2004 07:00:49	GLOGGas1	+393331234	GLOG: Dati
9	15/09/2004 07:00:53	14/09/2004 07:00:53	GLOGGas1	+393331234	GLOG: Dati
10	16/09/2004 07:00:58	15/09/2004 07:00:58	GLOGGas1	+393331234	GLOG: Dati

Glog RTU Atex



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