

# GASlink

## G-LOG +



RTU PER LA GESTIONE DEI GRUPPI  
DI RIDUZIONE DELLA PRESSIONE  
NELLE RETI GAS



# GASlink

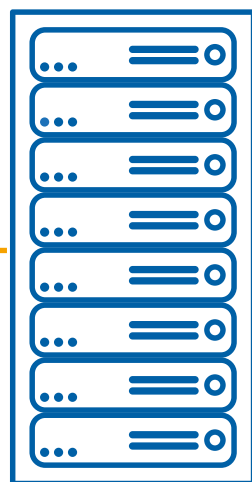
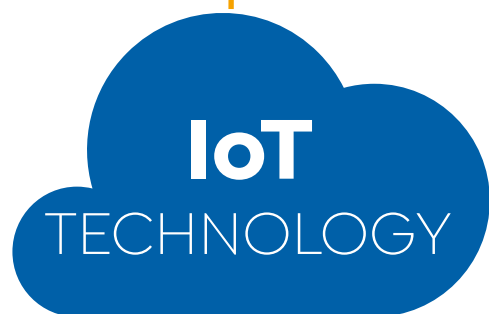
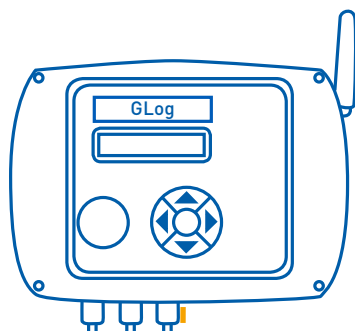
## G-LOG +

**G-LOG+ è una RTU progettata per il monitoraggio e il controllo degli impianti dedicati alla riduzione della pressione del gas.**

Il dispositivo è installabile in aree pericolose classificate ATEX in conformità alle norme EN60079-0 e EN60079-11.

G-LOG+ comunica con il sistema centralizzato di raccolta dati (SCADA) utilizzando protocolli di comunicazione quali MODBUS, IEC60870, DLMS e CTR, WM-BUS.

Inoltre G-LOG+ può montare modem LoRaWAN oppure NB-IoT, il che lo rende un prodotto IoT perfettamente integrabile nelle architetture cloud delle Smart City.



SCADA



G-LOG+ è un dispositivo Low Power alimentato a batteria la quale garantisce un'autonomia superiore ai 5 anni.

Quando sono richieste comunicazioni in tempo reale, la RTU può essere alimentata da una sorgente esterna in combinazione con la barriera a sicurezza intrinseca G-POWER anch'esso certificato ATEX.

Le sorgenti di alimentazione esterna possono essere:

- rete energia elettrica
- microturbina AMT-AIRWATT
- pannello fotovoltaico

G-LOG+ è di facile installazione e si connette al centro operativo di controllo utilizzando il modem integrato GSM/GPRS oppure tramite connessioni in radio frequenza 169 / 868 MHz oppure si configura come sensore IoT in architettura Cloud.

G-LOG+ opera su un ampio range di temperature (da -25°C a +60°C).

G-LOG+ dispone inoltre di segnali digitali per scopi generali.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>PRESSIONE</b>	Fino a 3 ingressi da celle di pressione (differenti ranges da 0,8-2,0 bar a 6-80 bar)
<b>TEMPERATURA</b>	Fino a 2 ingressi PT1000
<b>MISURE</b>	2 ingressi 0-5 V (opzionalmente convertibile in 4-20 mA)
<b>SEGNALI DIGITALI</b>	10 DI (di cui 8 a contatti liberi da tensione e 2 per conteggi ad alta frequenza <1,5KHz) 4 DO Open Collector
<b>ESPANDIBILITÀ</b>	Attraverso porta RS485
<b>PORTE DI COMUNICAZIONE LOCALI</b>	1 RS485 1 IR (porta di comunicazione ottica)
<b>COMUNICAZIONE WIRELESS</b>	1 GSM / GPRS MODEM (antenna integrata o esterna) / 3G / 4G 1 LoRaWAN IoT Radio Modem / NB-IoT 1 169 MHz / 868 MHz protocollo WMBUS con Radio Modem oppure
<b>HMI</b>	Display integrato: 2 x 20 Alfanumerico, 5 Tasti
<b>RTC CLOCK</b>	Interno con batteria indipendente
<b>MEMORY</b>	4 MB FLASH
<b>ALIMENTAZIONE</b>	Batterie al litio (5 anni) con alimentatore esterno tramite G-Power
<b>PRECISIONE</b>	Precisione del data logger: +/- 0,3 %
<b>CONDIZIONI AMBIENTALI</b>	-25°C < T < + 60°C
<b>CASE</b>	IP 67
<b>CERTIFICAZIONE</b>	Il dispositivo è certificato secondo la direttiva ATEX: <b>Versione A:</b> con modem integrato <b>Version T:</b> con modem integrato e alimentatore esterno G-Power ⊕ II 1 G Ex ia IIA T3 Tamb = -25°C ÷ +60 °C <b>Version B:</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



## FUNZIONI

<b>ACQUISIZIONE DATI</b>	Tempo base di acquisizione: 1" - 15' Numero massimo di variabili acquisibili: 10 Numero massimo di campioni archiviati: Valore medio 500 gg - 4 valori all'ora
<b>CONTATORI</b>	N. 2 contatori veloci Range: 32 bit con conversione in unità ingegneristiche
<b>FORMULE DI CONVERSIONE</b>	AGA8-DC2, SGERG88 standard ISO12213
<b>PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE</b>	MODBUS RTU, IEC 6870, CTR, DLMS, WM-BUS
<b>IoT</b>	LoRaWAN - NB-IoT
<b>MESSAGGI</b>	SMS
<b>ALLARMI</b>	Segnalazione e gestione di allarmi ed eventi generati da superamento di soglia / raggiungimento di stati sia fisici che logici. Utilizzo del servizio di messaggi per la notifica degli allarmi.
<b>REAL TIME</b>	GPRS/3G/4G con alimentatore esterno oppure LoRaWAN, NB-IoT, radio modem
<b>OPC</b>	Compliant tramite OPC SERVER
<b>CONFIGURAZIONE</b>	Diretta tramite "Rainbow configurator"

\* I prodotti potrebbero subire variazioni senza obbligo di preavviso.



[www.fastonline.it](http://www.fastonline.it)