

GASlink

G-LOG +



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



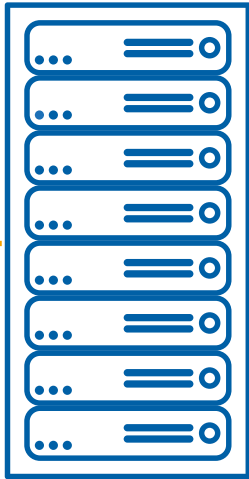
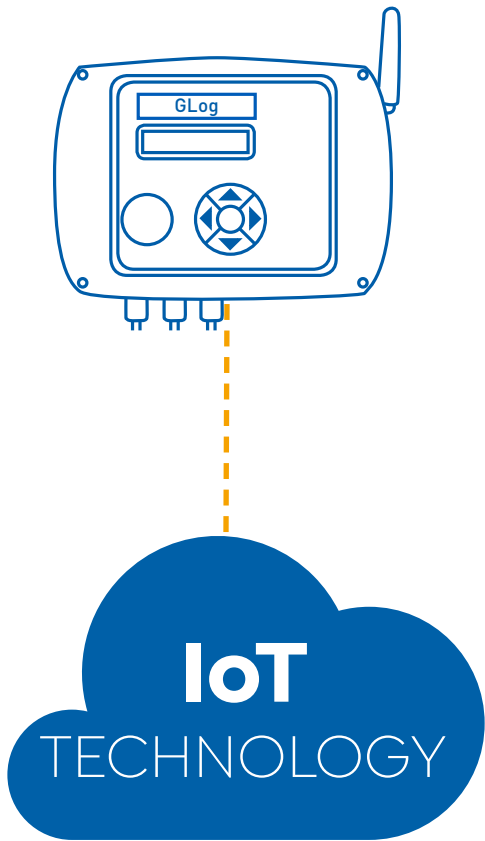


G-LOG+ è una RTU progettata per il monitoraggio e il controllo degli impianti dedicati alla riduzione della pressione del gas.

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

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

ACQUISIZIONE DATI	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
CONTATORI	N. 2 contatori veloci Range: 32 bit con conversione in unità ingegneristiche
FORMULE DI CONVERSIONE	AGA8-DC2, SGERG88 standard ISO12213
PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE	MODBUS RTU, IEC 6870, CTR, DLMS, WM-BUS
IoT	LoRaWAN - NB-IoT
MESSAGGI	SMS
ALLARMI	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.
REAL TIME	GPRS/3G/4G con alimentatore esterno oppure LoRaWAN, NB-IoT, radio modem
OPC	Compliant tramite OPC SERVER
CONFIGURAZIONE	Diretta tramite "Rainbow configurator"

* I prodotti potrebbero subire variazioni senza obbligo di preavviso.



