






DATI TECNICI	 TLOG TELECONTROLLO	 TLOG CATODICA
Alimentazione	Pacco batterie alcalino (9 Volt) Pacco batterie al Litio (7,2 Volt) Batteria esterna al piombo	Pacco batterie alcalino (9 Volt) Pacco batterie al Litio (7,2 Volt) Batteria esterna al piombo
Consumo medio	<350µA con sensoristica integrata	<200µA
Dimensioni	200x160x90 mm	170x65x40 mm
Contenitore	Plastico IP 66/67	Plastico IP54 per inserimento in custodia 300x200x150 mm per palo DN 1½
Processore e memoria	16 bit UltraLowPower 2MB FLASH 32KB FRAM	16 bit UltraLowPower 2MB FLASH 32KB FRAM
GSM	TriBand GSM/GPRS/TCPIP/FTP	TriBand GSM/GPRS/TCPIP/FTP
Porte di comunicazione	1 UART comunicazione con modem 1 porta RS232 HalfDuplex per comunicazione locale	1 UART comunicazione con modem 1 porta RS232 HalfDuplex per comunicazione locale
Protocolli	IEC60870-5-1 MODBUS RTU Dedicato per SMS	IEC60870-5-1 MODBUS RTU Dedicato per SMS
Ingressi analogici	0/1/2 canali con trasduttori integrati Convertitore A/D $\Sigma\Delta$ Risoluzione 15bit+segno Accuratezza a 20 °±'b12bit	2 canali dedicati Convertitore A/D $\Sigma\Delta$ Risoluzione 15bit+segno Accuratezza a 20 °±12bit Impedenza d'ingresso con RTU spenta >1M Ω 3° canale supplementare 12 bit
Ingressi digitali	0/1...../8 Debounce da 5mSec a 500mSec	0/1/2/3 Debounce da 5mSec a 500mSec
Ingressi conteggio	0/1/2/3/4 Totalizzatori Debounce da 5mSec a 500mSec Frequenza Max 50 Hz	0/1 Totalizzatore Debounce da 5mSec a 500mSec Frequenza Max 50 Hz
Uscite digitali	2 uscite a relè	-
Modalità operative	Acquisizione/Elaborazione Invio SMS Lettura SMS Connessione dati con Centro	Acquisizione/Elaborazione Invio SMS Lettura SMS Connessione dati con Centro
Certificazione e normative	 II (1) G [EEEx ia] IIB /IIA Ta = -35 °C ++70°C EN55022(1999/06)+/A1+/A2, Classe B CEI EN 61000-4-3(2003-06) CEI EN 61000-4-2(1996/09)+/A1+/A2 CEI EN 61000-4-4(2006/01) CEI EN61000-4-6(1997/11)+/A1 ETSI EN301.511 V9.02 CEI EN60950-1(2004/05)	EN55022(1999/06)+/A 1+/A2, Classe B CEI EN 61000-4-3(2003-06) CEI EN 61000-4-2(1996/09)+/A1+/A2 CEI EN 61000-4-4(2006/01) CEI EN61000-4-6(1997/11)+/A1 ETSI EN301.511 V9.02 CEI EN60950-1(2004/05) UNI EN 12954 UNI 10950 SNAM Mini AEMT GASD C.07.05.03
Opzioni sensoristica	Celle di Pressione/Livello PT100	-
Accessori	Adattatore per alimentazione esterna Antenna Modem esterna	SHUNT Adattatore per alimentazione esterna Antenna Modem esterna

FUNZIONALITA'	 TLOGTELECONTROLLO	 TLOGCATODICA
Acquisizione dati analogici	Freq. campionamento programmabile da 1 sec a 900 sec.	Freq. campionamento 1 Sec.
Acquisizioni segnali digitali	Interrupt Freq. Max. 50 Hz	Interrupt Freq. Max. 50 Hz
Elaborazione dati analogici	Valori Min. Med. Max al minuto Superamento soglie	Valori Min. Med. Max al minuto Scarto quadratico medio orario/giornaliero Superamento soglie (numero/tempo)
Memorizzazione	Valori medi analogici e conteggi memorizzati ogni 15 minuti per 128 giorni. Valori Min. Med e Max dei segnali analogici elaborati al minuto per 136 ore. Valori acquisiti al secondo per complessive 24 ore.	Valori medi analogici e conteggi memorizzati ogni 15 minuti per 128 giorni. Valori Min. Med e Max dei segnali analogici elaborati al minuto per 136 ore. Valori acquisiti al secondo per complessive 24 ore.
Collegamento SMS	Invio giornaliero SMS di dati. Invio SMS di allarme superamento soglie analogiche. Invio SMS di allarme digitale. Invio SMS di superamento soglie orarie sui contatori. Invio SMS Reset Invio SMS di Test Possibilità di invio SMS di allarme a 2 reperibili. Possibilità di invio SMS di stato a seguito di richiesta via SMS. Possibilità di modificare la configurazione tramite SMS .	Invio giornaliero SMS di dati. Invio SMS di allarme digitale. Invio SMS Reset Invio SMS di Test Possibilità di invio SMS di allarme a 2 reperibili Possibilità di invio SMS di stato a seguito di richiesta via SMS. Possibilità di modificare la configurazione tramite SMS.
Collegamento dati	Chiamata dati verso il centro programmabile. Configurazione della RTU. Scaricare dei dati mancanti. Scarico archivio dati. Allineamento Data/ora (immediata o con TimeShift). Possibilità di mantenere il modem sempre acceso nel caso di alimentazione esterna.	Chiamata dati verso il centro programmabile. Configurazione della RTU. Scaricare dei dati mancanti. Scarico archivio dati. Scarico dati di campagna acquisiti ogni secondo per 24 ore. Allineamento Data/ora (immediata o con TimeShift). Possibilità di mantenere il modem sempre acceso nel caso di alimentazione esterna.
Aggiornamento firmware	Possibilità di aggiornamento remoto del FW previa verifica del CRC32.	Possibilità di aggiornamento remoto del FW previa verifica del CRC32