

Unità di monitoraggio e Controllo perdite UM Leak

Unità di Monitoraggio e Controllo perdite di nuova generazione che permette la trasmissione dati a pacchetto su GPRS/UMTS/LTE con protocollo di comunicazione CEI EN 60870-5-104.

L'unità è dotata di n. 2 ingressi destinati al monitoraggio di pressione, ed in grado di effettuare il controllo perdite sulla linea; completano la dotazione un totale di 4 ingressi digitali.

L'interfaccia operatore prevede la possibilità di connessione tramite web server accessibile da browser standard da PC e tablet.

UM Leak è fornita in due versioni denominate Tipo A e Tipo B che si distinguono per la tipologia di alimentazione adottata: la prima soluzione è destinata all'allacciamento a rete elettrica a 230 Vca, mentre la seconda è alimentata da pannello fotovoltaico.

La configurazione dell'unità può essere gestita sia localmente che da postazione remota tramite connessione sicura via HTTPS, in modo totale o incrementale senza necessità di riavvio.

L'apparecchiatura è prevista per funzionamento in "Zona Sicura" e prevede l'interfacciamento con sensori in esecuzione antideflagrante.



Headquarters

Viale Edison, 10 20090 Trezzano S/N (MI)
T +39 0248486.1 F +39 0248486248
mkt@sdiautomazione.com
www.sdiautomazione.com

Pisa Branch Office

Lungarno Guadalongo, 4 56125 Pisa
T +39 050500004 F +39 050500122
mktpisa@sdiautomazione.it
www.sdiautomazione.it

Unità di monitoraggio e Controllo perdite UM Leak



CPU

Tipo	32 bit MCU @ 200MHz, 330 DMIPS
------	--------------------------------

Memoria

RAM	2MB (4MB opzionale)
Flash	4MB
SD card	16GB

Comunicazione

Terminale di comunicazione	Terminale di comunicazione interno per reti GSM/UMTS/LTE, predisposto per alloggiamento SIM Card e gestione dei parametri di autenticazione completo di antenna omnidirezionale integrata
Protocolli di trasporto	Comunicazione basata su TCP/IP
Protocolli applicativi	Comunicazione con gli applicativi basata su standard IEC 60870-5-104 oppure SNMP 2.0

Segnali di I/O

Ingressi analogici	2 ingressi analogici 4-20mA con range esteso -3/+6% per l'acquisizione delle misure di pressione risoluzione 24bit, accuratezza totale migliore dello 0,25%, frequenza di campionamento configurabile a partire da 50 letture/sec. 4 soglie di allarme escludibili ed indipendenti per ogni ingresso
Ingressi digitali	4 ingressi digitali da contatto elettromeccanico con frequenza di campionamento identica a quella degli ingressi analogici

Conessioni

Lato operatore (in alternativa)	Porta Ethernet standard IEEE 802.3, velocità 10-100 Mbit/s e connettori RJ45 Porta USB 2.0 tipo A
---------------------------------	--

Isolamento

Tensione di isolamento	>2000 Vcc
------------------------	-----------

Interfaccia utente

Display	Display alfanumerico LCD e tastiera per interfaccia operatore HMI
Interfaccia remota	Interfaccia WEB HMI accessibile da browser standard con profili di accesso e sicurezza configurabili

Altre caratteristiche

Funzionamento	Possibilità di doppio funzionamento in modalità Locale (controllo demandato all'operatore locale) e Remota (controllo affidato al centro di telecontrollo); Antenna GPS per la sincronizzazione del segnale PPS con la configurazione di default UTC+1 per la sincronizzazione dei timestamp delle apparecchiature installate; precisione RTC assicurata per 24 ore in assenza di segnale GPS; Aggiornamento firmware "da remoto"
---------------	---

Alimentazione Tipo A

Tensione	230 Vca da rete elettrica con batteria tampone; regolatore di carica integrato
Assorbimento	< 0,1A
Autonomia in mancanza di tensione di rete	> 72 ore

Alimentazione Tipo B

Alimentazione	Pannello fotovoltaico ad alto rendimento con batterie tampone; regolatore di carica integrato
Assorbimento	< 1 A
Autonomia in mancanza di insolazione	> 15 giorni

Caratteristiche ambientali

Temperatura operativa	-20° ÷ 60°C
Temperatura non operativa	-25° ÷ 85°C
Umidità relativa operativa	10 ÷ 95 % non condensante

Caratteristiche meccaniche

Custodia	Contenitore in poliestere rinforzato con fibra di vetro
Grado di protezione	IP66 con feritoie di ventilazione IP44
Peso Tipo A	10Kg
Peso TIPO B	25Kg
Montaggio	A parete o su palo in "Zona Sicura"
Ingombri (mm)	600x400x250

Diagnostica

Stato sensori di pressione
Stato della macchina (CPU, temperatura apparato, ...)
Valore in uscita pannello fotovoltaico
Stato di carica delle batterie
Autonomia stimata (ore)
Interfacce di comunicazione verso il centro telecontrollo
Stato porte di comunicazione (SNMP)
Numero connessioni attive
Check funzionamento del terminale di comunicazione
ID operatori mobili
Valore campo operatori mobili (db)

Conformità con le direttive comunitarie

2014/30/UE "EMC"
2014/35/UE "Bassa Tensione"
2014/34/UE "ATEX"
1999/5/CE "R&TTE"
2011/65/CE "RoHS 2"