SATURN I, SATURN II

RATEOMETRO DIGITALE

Compatibile con tutti i rivelatori

Unità di acquisizione ed elaborazione altamente affidabile

Interfaccia utente avanzata

- Display LCD a 2 righe
- Gestione dati in tempo reale
- Archivio dati interno ed esportabile
- Segnalazione acustico-luminosa degli stati
- Comunicazione con host PC: ETH o seriale
- Tastiera esterna per impostazione parametri

Il rateometro **SATURN** è un'unità di acquisizione e controllo compatta ideata per gestire e processare i segnali provenienti da qualsiasi rivelatore ELSE NUCLEAR ad esso collegato.

- **SATURN I**: versione standard montata a parete
- **SATURN II**: versione a parete alternativa conforme ai requisiti “Good Manufacturing Practice” (nessun cavo né connettore a vista)

Tutte le versioni del rateometro dispongono di pulsanti funzione locali, di LED e cicalino interno per segnalazione stati, e di un connettore relè per gestire colonne allarme esterne o interlock.

Il rateometro **SATURN** acquisisce ed elabora in continuo i dati provenienti dal rivelatore collegato, e confronta i risultati con le soglie di allarme impostabili dall'utente.

Il display può visualizzare contemporaneamente due dati a scelta dell'utente, fra cui rateo di conteggio istantaneo o medio, rateo di dose, concentrazione di attività, valori integrati di conteggi, dose o attività.

L'interfaccia utente è accessibile tramite una tastiera esterna, che permette l'interazione locale con tutti i parametri disponibili (le impostazioni avanzate sono protette da password). Le misure, le soglie e i parametri operativi vengono salvati in una memoria interna non volatile.

Il rateometro può comunicare ed essere gestito da un host PC attraverso un collegamento Ethernet o seriale RS485.

All rights reserved
Information in this publication supersedes all earlier versions
All specifications are subject to change without notice

December 2024 - rev 10

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Dimensioni (LxHxP) e peso:
  - SATURN I: 109 x 225 x 46 mm; 1 kg
  - SATURN II: 157 x 71 mm, altezza e peso variabili
- Range di temperatura: -25 ÷ +50 °C
- Contatti NC/NO per remotizzazione stati
- Contatto NO/NC per interlock; livello TTL per input di beam-on

Display e pannello frontale

- Display retro-illuminato LCD 2x16 a caratteri alfanumerici
- LED di stato: verde = buon funzionam.; giallo = pre-allarme; rosso = allarme
- Cicalino acustico interno
- 3 tasti-funzione per visualizzazione rapida dati/parametri
- Connettore per tastiera esterna

Unità di acquisizione e controllo

- Misure di rateo di dose: istantaneo, medio riferito a 1 minuto e massimo riferito al minuto
- Dose integrata: riferita a 10 minuti, a 1 ora, a 24 ore e totale
- Circuito watchdog per il controllo del corretto funzionamento
- Interfacce: Ethernet 10/100 (fino a 100 m); RS232 (fino a 30 m), RS485/RS422 (fino a 1 km)

Principali parametri impostabili

- Tipo di rivelatore
- Unità di misura
- Soglie di allarme e pre-allarme
- Abilitazione della tacitazione locale allarme acustico
- Reset manuale di allarmi/guasti/dosi/tutto
- Abilitazione auto-reset allarmi
- Livelli di fail-limit
- Impostazioni media mobile
- Modalità di test per CQ con sorgente di riferimento esterna

*Versione SATURN II con **ALU integrata***

GUIDA ALL'ORDINE

	Rivelatori collegabili	Accessori
SATURN I	GM-1 MERCURY GMP WR ICP-T LUPIN	TOUCHKEY2 ALU Contenitore IP54 Estensione garanzia
SATURN II		

ACCESSORI DISPONIBILI SU RICHIESTA

- Tastiera esterna TOUCHKEY2
- Colonna allarme per segnalazione stati, modello ALU
- Contenitore IP54
- Estensione della garanzia da 12 a 24 mesi

© ELSE NUCLEAR Srl
Operative HQ: Via Sacro Monte 3/12 - 21052 Busto Arsizio, Varese – Italy
+39 0331 620533 - info@elsenuclear.com