

## RNL-02.07 ANALÓG MODUL

Főbb jellemzők:

- Neutron érzékelés proporcionális számlálóval
- Zónán kívüli mozgatható detektor szerelvény
- A detektor szerelvény tartalmazza a nagyfeszültségű tápegységet
- Az erősítő modult az eredeti dobozba terveztük (BUSZI-51)

Az átrakási neutronellenőrző rendszer (ÁNER) a neutronfluxust monitorozza a már leállított reaktor mélyen szubkritikus állapotában az átrakás alatt. Ha a neutronfluxus, vagy a periódusidő értéke meghalad egy adott értéket, a rendszer jelzést küld az átrakást végzőknek, hogy állítsák meg az átrakási folyamatot. A jelzés a vezénylőben és az átrakógepen is megjelenik. A rendszer első eleme az RNL-02.07 típusú modul.

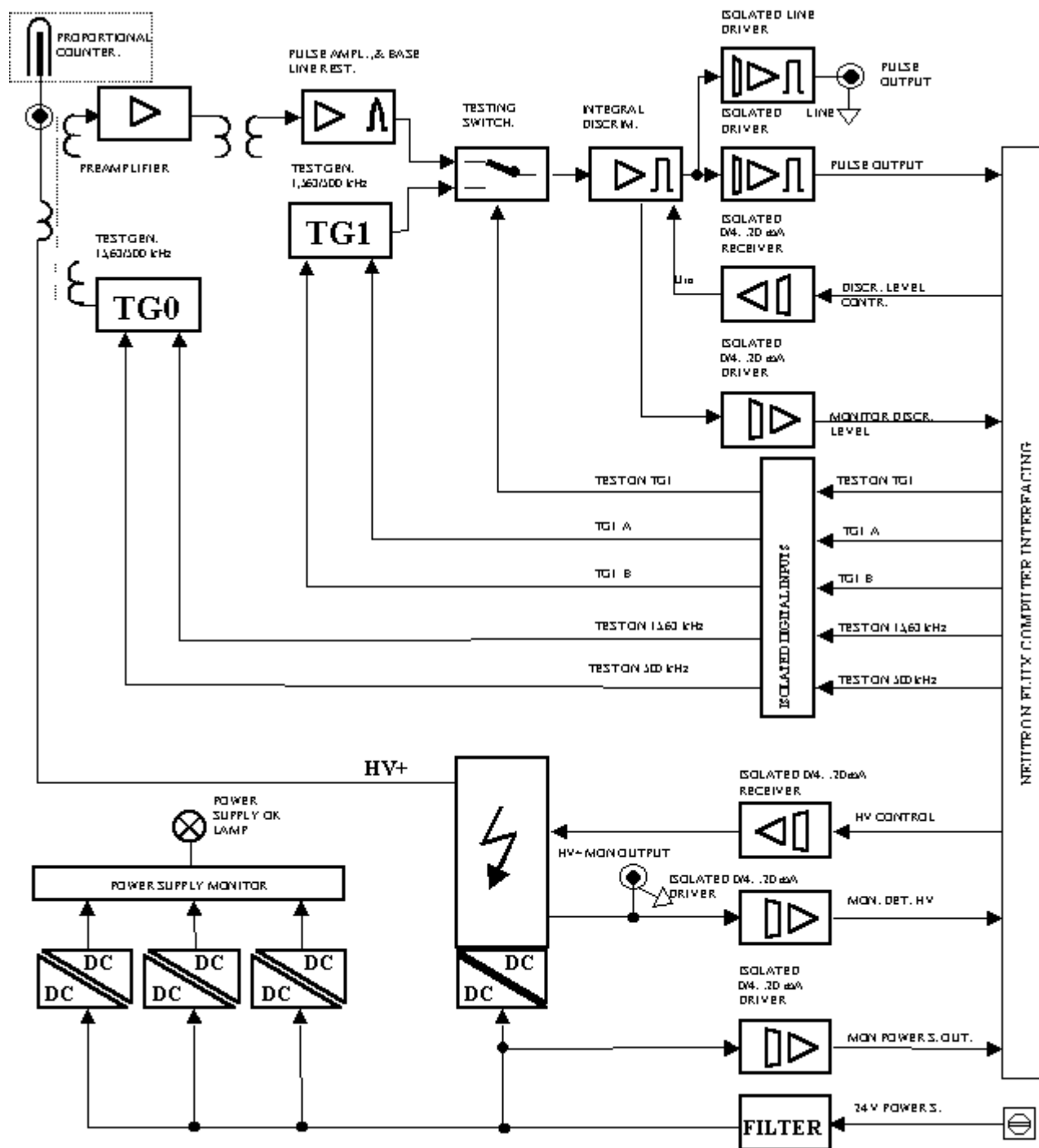
A rendszer detektora proporcionális számláló, amely zónán kívüli pozícióban helyezkedik el. A detektorszerelvény mozgatható, hogy elkerüljük a szükségtelen besugárzást a normál reaktorműködés alatt.

Az ellenőrző rendszer két fő egységből áll:

- detektor szerelvény kábellel
- erősítő modul

### Főbb műszaki adatok

Analóg rész		Számítógép illesztés	
Detektor	Proporcionális Számláló	Digitális bemenetek -33 to 8 / 13 to 72 V	Teszt Vezérlés
Mérési tartomány	$10^{-1}$ to $5 \times 10^3$ nv	Frekvencia kimenet RS 422A	Detektor Pulzus
		Analóg bemenetek 0/4 to 20 mA	Nagyfeszültség beállítás Diszkr. szint beállítás
Nagyfeszültség	0 to +1600 V / max. 0.3 mA	Analóg kimenet 0/4 to 20 mA	Nagyfeszültség értéke Diszkr. szint. értéke
Tesztelés	50 kHz 1.563 kHz		
Tápellátás	18 to 33 VDC / max. 30 W		
Környezeti hőmérséklet	0 to +50 °C		



RNL-02D7 REFUELING NEUTRON MONITOR ANALOG MODUL BLOCK DIAGRAM