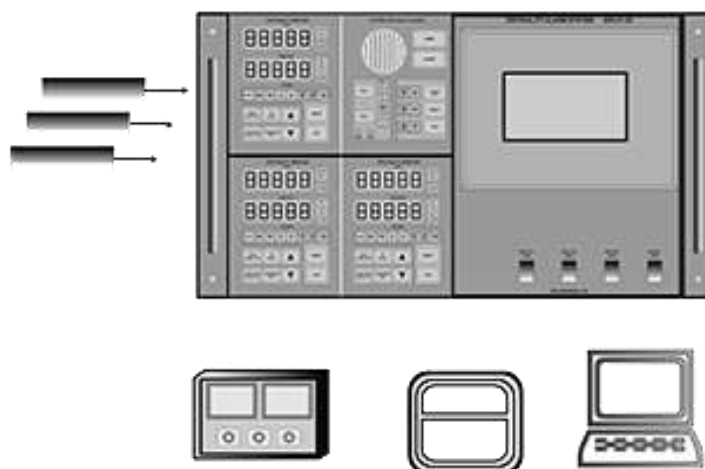


NFA-01.05 Kritikusságfigyelő Rendszer

Az NFA-01.05 Kritikusságfigyelő Rendszer (CAS) olyan sugár-kémiai rendszereknél használható, ahol a kritikussági gyors felismerése és audiovizuális jelzése elengedhetetlen annak érdekében, hogy az érintett területekről a személyzetet azonnal ki lehessen menteni.



- Érzékelők: Három független ionizációs kamra.
- Kritikusságfigyelő egység, NFA-01.05-11:

Három független Kritikusságfigyelő (CM) egység méri a dózist, és a dózisteljesítményt. Ezek a modulok alarmjelző és hangjelző funkcióval (áramkörökkel) is rendelkeznek. Alarm jelzést ad, ha a dózis meghaladja a $30 \cdot 10^{-6}$ Gy (3 mRad) értéket 500 ms idő alatt, vagy a dózisteljesítmény a $40 \cdot 10^{-3}$ Gy/h (4 R/Hr) értéket gyors kritikussági eseményeknél.

- Rendszerkritikusság Jelző egység, NFA-01.05-21:

A Rendszerkritikusság Jelző egység (SCA) alarm jelzést állít elő, ha a hátról min. kettő csatorna azt jelzi, hogy a dózis meghaladta a $30 \cdot 10^{-6}$ Gy (3 mRad) értéket 500 ms idő alatt, vagy a dózisteljesítmény a $40 \cdot 10^{-3}$ Gy/h (4 R/Hr) értéket. Vizuális és hangjelzők jelzik az egész berendezés működési állapotát.

- Mindegyik Kritikusságfigyelő és SCA biztonsági akkumulátor egységgel van ellátva, ami 8 óra hosszan biztosítja a folyamatos működést. Az akkumulátorok egy külön dobozban nyertek elhelyezést.