

10.) JAVITÁS

Ha működési rendellenességet tapasztalunk, először győződjünk meg arról, hogy az üzemeltetés során mindenben a megfelelő előírások szerint jártunk el, s csak ezután keressük a hibát az alábbi táblázat szerint:

Hibajelenség	Valószínű ok	Tenni
1. Nem számol	1. 1. Nincs egyenfe-szültség 1. 2. Hibás a szám-láló 1. 3. Hibás az erő-sítő	1. 1. 1. Ellenőrizni 1. 2. 1. Ellenőrizni 1. 3. 1. Ellenőrizni
2. Alacsony a számlálási se-besség	2. 1. Hibás a szcintillátor 2. 2. Alacsony a nagyfeszültség 2. 3. Hibás a foto-elektronoskzo-rozó	2. 1. 1. Cserálni kell 2. 2. 1. Beállítást ellenőrizni (lásd. 7.2.) 2. 3. 1. Ki kell cse-rálni
3. Számlálási se-besség nagyon magas	3. 1. Külső fény szivárog a foto-elektronoskzoszorozó katódjára 3. 2. Nagyfeszültség túl magas 3. 3. Diszkriminációs szint túl alacsony	3. 1. 1. Összeszere-lést, alkatrészeket el-lenőrizni 3. 2. 1. Beállítást ellenőrizni (lásd 7.2.) 3. 3. 1. Beállítást ellenőrizni
4. Számlálási se-besség szaka-szos vagy ab-normálisan vál-tozik	4. 1. Fotoelektronoskzoszorozó hi-bás 4. 2. Külső fény szivárog a foto-elektronoskzoszorozó katódjára	4. 1. 1. Ki kell cse-rálni 4. 2. 1. Összeszere-lést, alkatrészeket elle-nőrizni
5. Kicsi a kimenő-jel	5. 1. Nagyfeszültség alacsony 5. 2. Nem megfelelő az optikai csa-tolás a szcintillátor és a fotokatód között	5. 1. 1. Beállítást ellenőrizni (lásd 7.2.) 5. 2. 1. Ujra kell végezni a szcintillátor és a fotóka-tód illeszté-sét.

11.) ALKATRESZJEGYZÉK

NAGYFESZÜLTSEGŰ TÁPEGYSEG ES ELOEROSÍTŐ

Tranzisztor

T1	BC 301	MEV
T2, T4, T14	BC 214	MEV
T3, T15	BC 184	MEV
T5-T6, T9-T13	PE 7059	MEV
T7-T8	BF 493	MOTOROLA

Dióda

D2-D7	BA 159	MEV
D1, D12	IN 4151	MEV
D8-D11	IN 4568A	MOTOROLA

Kondenzátor

C1, C2, C4	TTE-M 33 μ 30 V -20 +50%	TKI
C3, C16	C2232 100 n 63 V	REMIX
C5-C10	TRIM \pm 12 8,2 n 500 V T10000/2	KÖPORC
C12	C2232 10 n 400 V	REMIX
C13	B32237-A1103-S 10n 1,6kV	SIEMENS
C14	C2232 1 n	REMIX
C15	TTE-M 2,2 μ 30 V -20 +50%	TKI
C11, 20	B 32237-A1052-S 5n 1,6kV	SIEMENS
C19	TTE-M 22 μ 35 V -20 +50%	TKI
C21	FSM 1B 33p 63 V +/- 5% N750	KÖPORC

Potenciométer

P3	3006P-1-104 100k	BOURNS
P4	3006P-1-105 1M	BOURNS

Ellenállás

R1	R534 12k +/- 1%	REMIX
R2, R24, 28	R534 562 +/- 1%	REMIX
R3	R534 1,5 M +/- 2%	REMIX
R4	R534 1,5 M +/- 2%	REMIX
R5, R6	R534 82 k +/- 1%	REMIX
R7	R534 100 k +/- 1%	REMIX
R8-R10	R534 1 M +/- 1%	REMIX
R12	R534 34 k +/- 1%	REMIX
R13	R534 120 k +/- 1%	REMIX
R14-R17	R534 300 k +/- 1%	REMIX
R15, R16	R534 1,3 M +/- 1%	REMIX
R18	R534 18 k +/- 1%	REMIX
R20	R534 75 k +/- 1%	REMIX
R21	R534 330 k +/- 1%	REMIX
R22	R534 2,7 k +/- 1%	REMIX
R23, 29	R534 2,21 k +/- 1%	REMIX
R25	R534 10 +/- 1%	REMIX
R26	R534 270 +/- 1%	REMIX
R27	R534 49,9 +/- 1%	REMIX
R41	R534 1 k +/- 1%	REMIX

Egyéb

Fazékvasmagpár \varnothing 18x14 Al 2700 M2000
Szürőinduktivitás UF 100/0,3

HAGY
KÖPORC

Vezetékek

Összekötő huzal VoQh 3 kV 0,2 KGSZ 486013 MKM
Arnyékolt vezeték RG 174U

NAGYFESZÜLTSEGŰ OSZTOLÁNC

ND-318 (\varnothing 40mm)

Fotoelektronoskiszorozó típusa: M10FS29

ZEISS

Kondenzátorok

C17	2, 2 n	C-3M T2000/2	+20%	500V	KÖPORC
C18	4, 7 n	C-3M T4000/2	<u>+20%</u>	500V	KÖPORC

Potencióméter

P1	3006P-1-105	1M		BOURNS
----	-------------	----	--	--------

Ellenállások

R30	R534	1, 37 M	+/- 1%	REMIK
R31-R38	R534	681 k	+/- 1%	REMIK
R39	R534	357 k	+/- 1%	REMIK
R40	R534	56 k	+/- 1%	REMIK

ND-319 (\varnothing 65mm)

Fotoelektronoskiszorozó típusa: 9656/KB

EMI

Kondenzátorok

C17	1 n	C-3M T2000/2	+20%	500V	KÖPORC
C18	4, 7 n	C-3M T4000/2	<u>+20%</u>	500V	KÖPORC
C19	10 n	C-3M T4000/2	<u>+20%</u>	500V	KÖPORC

Ellenállások

R30-R39	R534	499 k	+/- 1%	REMIK
R40	R534	56 k	+/- 1%	REMIK
R41	R534	1, 15 M	+/- 1%	REMIK

ND-320 (\varnothing 90mm)

Fotóelektronosokszorozó típusa: 9758/B

EMI

Kondenzátorok

C17	1 n	C-3M T2000/2	<u>+20%</u>	500V	KOPORC
C18	4, 7 n	C-3M T4000/2	<u>+20%</u>	500V	KOPORC
C19	10 n	C-3M T4000/2	<u>+20%</u>	500V	KOPORC

Ellenállások

R30-R38	R534	432 k	<u> +/- 1%</u>	REMX
R39	R534	33 k	<u> +/- 1%</u>	REMX
R40, 41	R534	1, 15 M	<u> +/- 1%</u>	REMX

ND-321 (\varnothing 110mm)

Fotóelektronosokszorozó típusa: 9531/B

EMI

Kondenzátorok

C17	1 n	C-3M T2000/2	<u>+20%</u>	500V	KOPORC
C18	4, 7 n	C-3M T4000/2	<u>+20%</u>	500V	KOPORC
C19	10 n	C-3M T4000/2	<u>+20%</u>	500V	KOPORC

Ellenállások

R30-R40	R534	348 k	<u> +/- 1%</u>	REMX
R41	R534	33 k	<u> +/- 1%</u>	REMX
R42, 43	R534	1, 15 M	<u> +/- 1%</u>	REMX