

Protokol o prověření zdravotnických prostředků periodickou kontrolou

Vlastník:

Fakultní nemocnice

Ulice:

I.P.Pavlova 6

Číslo objednávky: Servisní smlouva K3009A3

Město:

Olomouc

PSČ:

775 20

Číslo CSO: 6787

Telefon:

Oddělení:

Neurochirurgie JIP

Modelové číslo	Seriové číslo	Inventární čís.	Dat. uvedení do provozu	Datum další kontroly nejpozději
M3046A	DE85012054	I 019083		duben 2005

Zdravotnický prostředek byl prověřen v rozsahu testů předepsaných výrobcem, **kterým nevyhověl** po stránce funkce : nevyhovující kabel EKG

Tento přístroj není možno používat, pokud nebudou zjištěné závady odstraněny

Přílohy 2 stran jsou nedílnou součástí tohoto protokolu

Prověření provedl:

jméno Ing. J. Vrána

datum 28.2.2005

podpis + razítko

METRON QA-90 Safety Test Report protokol o testu elektrické bezpečnosti

Technik : Ing.J.Vrána	
Firma : S&T Plus s.r.o. Praha	
QA-90 serial # : 10525	Datum: 28.2.2005
Firmware : 03.47	Cas: 12:23
Appliance Code : M3046A	Výrobní číslo : DE85012054
Výrobce : Hewlett-Packard / Agilent Technologies / PHILIPS	
Typ : M3046A	
Model : M4	Uživatel : Neurochirurgie JIP
Adresa : FN Olomouc	
Klasifikace přístroje : CL1	Mezní hodnoty podle : IEC 60601.1

VYSLEDKY TESTU

-- MODULE INFORMATION --

Module Code	Module Type	No of leads
ECG 3 LEAD	CF	3
P1	CF	1

-- SETUP DATA --

Power Up Delay Time	: 2	Stop after new power config	: No
Stop at new module	: No	Stop before new power config	: No
Multiple Protective Earth Tests	: No	Multiple Enclosure Tests	: No
Protective Earth test current	: 25 A	External Isolating Transformer	: No

Test	Limit	Result	Warning
Supply Voltage			
N-G		0,0 V	
L-G		227,4 V	
L-N		227,9 V	
Current Consumption			
		121 mA	
Protective Earth			
	200 mΩ	73 mΩ	
Insulating Resistance			
Applied Part-Case		>200 MΩ	
Applied Part-Case		>200 MΩ	
Mains-Case		>200 MΩ	
Earth Leakage Current			
OS	1000 μA	154 μA	
NC	500 μA	85 μA	
OS-RM	1000 μA	154 μA	
NC-RM	500 μA	86 μA	
Enclosure Leakage Current			
OS	500 μA	0 μA	
NC	100 μA	0 μA	
OE	500 μA	85 μA	

Enclosure Leakage Current (continued)

OS-RM	500 μ A	0 μ A
NC-RM	100 μ A	0 μ A
OE-RM	500 μ A	86 μ A

Patient Leakage Current AC

OS, Module : P1, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OS, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
NC, Module : P1, Lead : 4	10 μ A	0 μ A
NC, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	10 μ A	5 μ A
OE, Module : P1, Lead : 4	50 μ A	2 μ A
OE, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μ A	5 μ A
OS-RM, Module : P1, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : P1, Lead : 4	10 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	10 μ A	5 μ A
OE-RM, Module : P1, Lead : 4	50 μ A	3 μ A
OE-RM, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μ A	5 μ A

Mains on Applied Parts

SFC, Module : P1, Lead : ALL	50 μ A	3 μ A
SFC, Module : ECG 3 LEAD, Lead : ALL	50 μ A	14 μ A
SFC-RM, Module : P1, Lead : ALL	50 μ A	3 μ A
SFC-RM, Module : ECG 3 LEAD, Lead : ALL	50 μ A	14 μ A

Patient Auxiliary Current AC

OS, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
NC, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	10 μ A	5 μ A
OE, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μ A	5 μ A
OS-RM, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	10 μ A	5 μ A
OE-RM, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μ A	5 μ A

Patient Auxiliary Current DC

OS, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
NC, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	10 μ A	0 μ A
OE, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	10 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μ A	0 μ A

Patient Leakage Current DC

OS, Module : P1, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OS, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
NC, Module : P1, Lead : 4	10 μ A	0 μ A
NC, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	10 μ A	0 μ A
OE, Module : P1, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OE, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : P1, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : P1, Lead : 4	10 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	10 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : P1, Lead : 4	50 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : ECG 3 LEAD, Lead : 3	50 μ A	0 μ A

***** UNIT PASSED TEST! *****

Remark :

modul MMS M3000A v.è. DE73112891

porušená izolace kabelu EKG M1510A

IT SOLUTIONS & SERVICES
 129 269 047 505