

PHILIPS

Taema

AIR LIQUIDE

S&T

IT SOLUTIONS & SERVICES

Protokol o prověření zdravotnického prostředku periodickou kontrolou ve smyslu úplného znění zákona č. 125/2000 Sb.

Vlastník:

Fakultní nemocnice Olomouc

Ulice:

I.P. Pavlova 6

Číslo objednávky: DIS0801243

Město:

Olomouc

PSČ:

775 20

Oddělení:

neurochirurgie

Číslo CSO: 12462

Modelové číslo	Seriové číslo	Datum další kontroly nejpozději	Poznámka
M8002A	DE50407911		

Výše uvedený zdravotnický prostředek (a instalované moduly a příslušenství) byl prověřen v rozsahu testů, předepsaných výrobcem.

NEVYHOVĚL a nesmí být používán až do odstranění těchto zjištěných závad:

Vynechává měření NIBP

K přístroji JE používáno příslušenství a spotřební materiál doporučený výrobcem

Prověření provedl:

Jméno Ing. Josef Vrána

Datum 27.5.2008

podpis + razítko

S&T
IT SOLUTIONS & SERVICES

S&T Plus s.r.o.

Novodvorská 994 ⑬
142 21 Praha 4
tel.: +420 239 047 505

S&T Plus s.r.o.

Novodvorská 994
142 21 Praha 4
tel.: +420 239 047 505
e-mail: info@s-t-plus.cz
www.s-t-plus.cz

METRON QA-90

protokol o testu elektrické bezpečnosti

Technik : Ing. Josef Vrána

Firma : S&T Plus s.r.o., Novodvorská 994, 142 21 Praha 4

QA-90 no: 12395 ver : 04.06

Dne : 2.6.2008 Hod.: 13:59

Model : M8002A

Výrobní číslo : DE50407911

Typ : MP30

Inventurní číslo : Inv. è. I022783

Výrobce: Hewlett-Packard/Agilent Technologies/Philips

Umístění/uzivatel : Neurochirurgie JIP

Adresa: Fakultní nemocnice Olomouc, I.P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc

Klasifikace přístroje : CL1

Mezní hodnoty podle: IEC 60601.1

TEST RESULTS

-- MODULE INFORMATION --

Module Code	Module Type	No of leads
5 LEAD ECG	CF	5
SPO2	CF	1
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		0,1 V	
L-G		227,6 V	
L-N		227,5 V	
Current Consumption		223 mA	
Protective Earth	200 mΩ	45 mΩ	
Insulating Resistance			
Applied Part-Case		>200 MΩ	
Applied Part-Case		>200 MΩ	
Applied Part-Case		>200 MΩ	
Mains-Case		>200 MΩ	
Earth Leakage Current			
OS	1000 μA	153 μA	
NC	500 μA	88 μA	
OS-RM	1000 μA	153 μA	
NC-RM	500 μA	87 μA	
Enclosure Leakage Current			
OS	500 μA	0 μA	
NC	100 μA	0 μA	
OE	500 μA	88 μA	
OS-RM	500 μA	0 μA	
NC-RM	100 μA	0 μA	
OE-RM	500 μA	88 μA	
Patient Leakage Current AC			
OS, Module : P1, Lead : 7	50 μA	0 μA	
OS, Module : SPO2, Lead : 6	50 μA	0 μA	

Patient Leakage Current AC (continued)

OS, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	50 μ A	0 μ A
NC, Module : P1, Lead : 7	10 μ A	0 μ A
NC, Module : SPO2, Lead : 6	10 μ A	0 μ A
NC, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 3	10 μ A	4 μ A
OE, Module : P1, Lead : 7	50 μ A	2 μ A
OE, Module : SPO2, Lead : 6	50 μ A	3 μ A
OE, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 3	50 μ A	4 μ A
OS-RM, Module : P1, Lead : 7	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : SPO2, Lead : 6	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	50 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : P1, Lead : 7	10 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : SPO2, Lead : 6	10 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 3	10 μ A	4 μ A
OE-RM, Module : P1, Lead : 7	50 μ A	2 μ A
OE-RM, Module : SPO2, Lead : 6	50 μ A	3 μ A
OE-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 3	50 μ A	4 μ A

Mains on Applied Parts

SFC, Module : P1, Lead : ALL	50 μ A	2 μ A
SFC, Module : SPO2, Lead : ALL	50 μ A	3 μ A
SFC, Module : 5 LEAD ECG, Lead : ALL	50 μ A	13 μ A
SFC-RM, Module : P1, Lead : ALL	50 μ A	2 μ A
SFC-RM, Module : SPO2, Lead : ALL	50 μ A	3 μ A
SFC-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : ALL	50 μ A	12 μ A

Patient Auxiliary Current AC

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

Patient Auxiliary Current DC

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

Patient Leakage Current DC

OS, Module : P1, Lead : 7	50 μ A	0 μ A
OS, Module : SPO2, Lead : 6	50 μ A	0 μ A
OS, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	50 μ A	0 μ A
NC, Module : P1, Lead : 7	10 μ A	0 μ A
NC, Module : SPO2, Lead : 6	10 μ A	0 μ A
NC, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	10 μ A	0 μ A
OE, Module : P1, Lead : 7	50 μ A	0 μ A
OE, Module : SPO2, Lead : 6	50 μ A	0 μ A
OE, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : P1, Lead : 7	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : SPO2, Lead : 6	50 μ A	0 μ A
OS-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	50 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : P1, Lead : 7	10 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : SPO2, Lead : 6	10 μ A	0 μ A
NC-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	10 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : P1, Lead : 7	50 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : SPO2, Lead : 6	50 μ A	0 μ A
OE-RM, Module : 5 LEAD ECG, Lead : 5	50 μ A	0 μ A

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

Remark :

modul MMS M3001A v.è. DE51274145 - závada měření NBP, vynechává, občas se nerozjede kompresor

Signature : _____