

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΔΟΚΙΜΩΝ ΤΗΛΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

Η μελέτη αυτή περιλαμβάνει τα αποτελέσματα των μετρήσεων των ηλεκτρικών χαρακτηριστικών εξαρτημάτων τερματισμού καλωδίων, (στοιχεία μη διαχωριστικά, διαχωριστικά & δεσμίδες προστασίας), οι οποίες πραγματοποιήθηκαν μετά από αίτηση με αριθμό πρωτ. 920903/2-10-96 της εταιρείας CENTRAL Co Ν. ΣΩΤΗΡΙΟΥ & ΣΙΑ Ε.Ε ΦΟΙΝΙΚΗΣ 22-24 ΑΘΗΝΑ Τ.Κ 10447 ΤΗΛ. 5122585-5120262 από τον Τομέα Εργαστηρίων Δοκιμών Τερματικού Εξοπλισμού του Συγκροτήματος Ειδικών Εργαστηρίων.

Η μελέτη περιλαμβάνει:

- Συνθήκες δοκιμών.
- Τα αποτελέσματα των μετρήσεων.

Τα πρότυπα και οι κανονισμοί που χρησιμοποιήθηκαν:

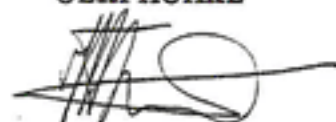
- 1) ΕΛΟΤ 398.0
- 2) ΕΛΟΤ 398.1
- 3) RECOMMENDATION K.12 της CCITT.

ΤΟΜΕΑΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ
ΔΟΚΙΜΩΝ Τ.Ε.



Α. ΠΟΛΙΤΗΣ ΤΟΜ/Τ-ΤΑ
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ



Ι. ΠΛΑΤΑΝΙΑΝΑΚΗΣ
ΠΡΟΪΣΤ. ΣΥΓΚ. ΕΙΔΙΚΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ

2. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΧΩΡΙΣΤΙΚΑ

ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Θερμοκρασία	: 24° C
Σχετική υγρασία	: 50 %
Ατμοσφαιρική Πίεση	: 762 mmHg
Χρόνος μετρήσεως δοκιμής	: 60 sec
Όργανο μετρήσεως	: HP-4339A (HIGH RESISTANCE METER)
Τάση δοκιμής	: 500 VDC
Ημερονημία	: 11/10/96

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΟΚΙΜΩΝ

<u>U</u> (V)	<u>R1</u> (MΩ)	<u>R2</u> (MΩ)	<u>R3</u> (MΩ)	<u>R4</u> (MΩ)	<u>R5</u> (MΩ)	<u>R6</u> (MΩ)	<u>R7</u> (MΩ)	<u>R8</u> (MΩ)
500	$6,3 \times 10^5$	$4,5 \times 10^5$	9×10^5	$7,7 \times 10^5$	$1,4 \times 10^6$	4×10^5	2×10^6	$5,1 \times 10^5$

R1-R8: Ηλεκτρική αντίσταση μόνωσης τυχαίων ορίων ως προς τα άλλα βραχυκυκλωμένα μεταξύ τους.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΟΚΙΜΩΝ

<u>U</u> (V)	<u>R1</u> (MΩ)	<u>R2</u> (MΩ)	<u>R3</u> (MΩ)	<u>R4</u> (MΩ)	<u>R5</u> (MΩ)	<u>R6</u> (MΩ)	<u>R7</u> (MΩ)	<u>R8</u> (MΩ)
500	$2,3 \times 10^6$	$1,5 \times 10^6$	$6,4 \times 10^6$	$1,5 \times 10^6$	$1,2 \times 10^6$	$1,3 \times 10^6$	$8,5 \times 10^5$	$3,1 \times 10^6$

R1-R8: Ηλεκτρική αντίσταση μόνωσης τυχαίων ορίων ως προς γή.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΟΚΙΜΩΝ

\underline{U} (V)	$\underline{R1}$ (M Ω)	$\underline{R2}$ (M Ω)	$\underline{R3}$ (M Ω)	$\underline{R4}$ (M Ω)	$\underline{R5}$ (M Ω)	$\underline{R6}$ (M Ω)	$\underline{R7}$ (M Ω)	$\underline{R8}$ (M Ω)
500	4×10^5	$4,4 \times 10^5$	$7,6 \times 10^5$	$1,4 \times 10^6$	4×10^5	$3,9 \times 10^5$	$6,3 \times 10^5$	9×10^5

R1-R8: Ηλεκτρική αντίσταση μόνωσης τυχαίων ορίων ως προς τα άλλα βραχυκυκλωμένα μεταξύ τους.

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΟΚΙΜΩΝ

\underline{U} (V)	$\underline{R1}$ (M Ω)	$\underline{R2}$ (M Ω)	$\underline{R3}$ (M Ω)	$\underline{R4}$ (M Ω)	$\underline{R5}$ (M Ω)	$\underline{R6}$ (M Ω)	$\underline{R7}$ (M Ω)	$\underline{R8}$ (M Ω)
500	$1,7 \times 10^6$	$1,4 \times 10^6$	$7,3 \times 10^5$	$7,6 \times 10^5$	1×10^6	$7,4 \times 10^5$	$1,4 \times 10^6$	$2,3 \times 10^6$

R1-R8: Ηλεκτρική αντίσταση μόνωσης τυχαίων ορίων ως προς γή.



INTRACOM

TYPE TEST REPORT

DISCONNECTING BLOCK 80-81-551

Testreport Nr. : 9746E066T
Amendment :

PAGE : 1 of 8

TYPE TEST REPORT

OF

**DISCONNECTING BLOCK
80-81-551**

TEST REPORT ISSUE: 28-Nov-97

<input checked="" type="checkbox"/>	Approval - Test
<input type="checkbox"/>	Retest / Pretest
<input type="checkbox"/>	Mass Production Test
<input type="checkbox"/>	Technical Documentation



INTRACOM

TYPETEST REPORT

DISCONNECTING BLOCK 80-81-551

Testreport Nr. : 9746E066T
Amendment :

PAGE : 5 of 8

INSULATION RESISTANCE

Test Date : 18-11-1997
Test Result : More than 2000 MΩ

Test Level : 500 VDC

Criterion : > 10000 MΩ

Test Equipment :

TYPE	MANUFACTURER	S/N
Insulation Tester TOS 7100M	Kikusui	10122520

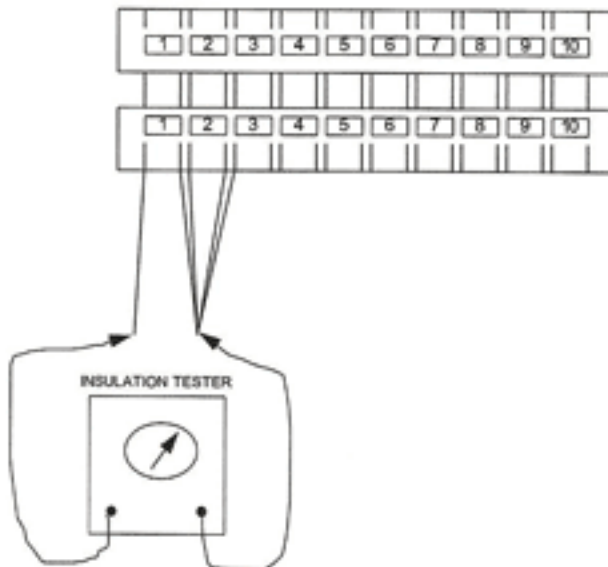
Test Conditions :

AMBIENT TEMPERATURE	:	26°C
RELATIVE HUMIDITY	:	41%
BAROMETRIC PRESSURE	:	1030 mbar
TEST SITE	:	DV-LABORATORY

Insulation Resistance, Analytical Test Results

Test Level	Wave form	Polarity	Point of Application	Notes
500 V	DC		Between each line and all other short circuited	> 1000 MΩ
1000 V	DC		Between each line and all other short circuited	> 2000 MΩ

Note : 1000 MΩ is the maximum indication if test voltage set at 500 V
2000 MΩ is the maximum indication if test voltage set at 1000 V





INTRACOM

TYPE TEST REPORT

DISCONNECTING BLOCK 80-81-551

Testreport Nr. : 9746E066T
Amendment :

PAGE : 6 of 8

DIELECTRIC STRENGTH

Test Date : 18-11-1997

Test Result : Pass

Test Level : 2000 VACrms

Test Equipment :

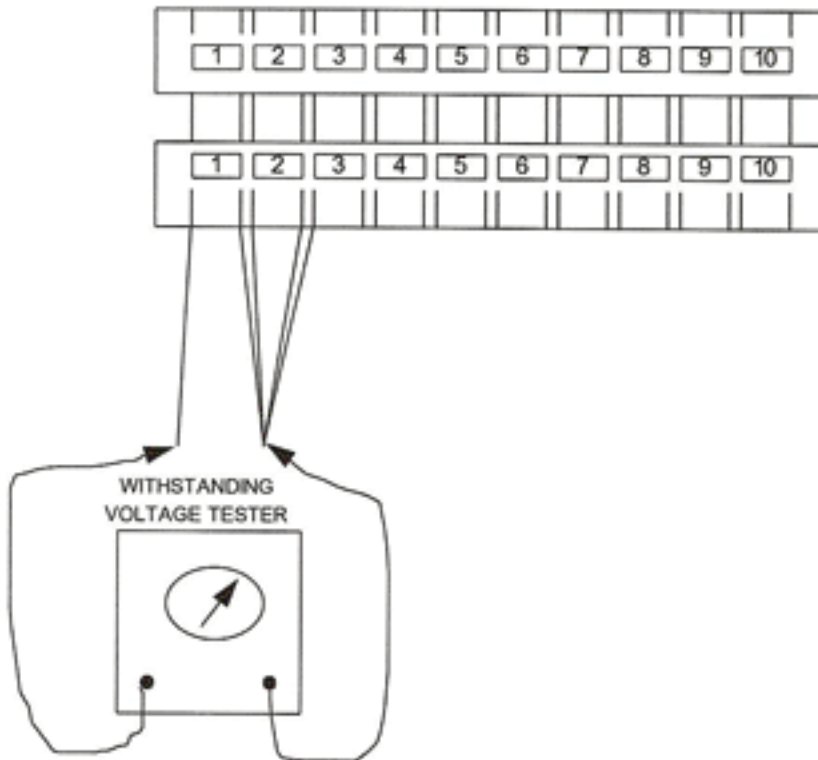
TYPE	MANUFACTURER	S/N
Withstanding Voltage Tester TOS 8700	Kikusui	10110835

Test Conditions :

AMBIENT TEMPERATURE	:	26°C
RELATIVE HUMIDITY	:	41%
BAROMETRIC PRESSURE	:	1030 mbar
TEST SITE	:	DV-LABORATORY

Dilectric strenght, Analytical Test Results

Test Level	Wave form	Duration	Point of Application	Notes
2000 V	ACrms	1 min	each line and all other short circuited	Ok





INTRACOM

TYPE TEST REPORT

DISCONNECTING BLOCK 80-81-551

Testreport Nr. : 9746E066T
Amendment :

PAGE : 7 of 8

CONTACT RESISTANCE

Test Date : 18-11-1997

Test Result : Pass

Criterion : < 5 mΩ for a single contact

Test Equipment :

TYPE	MANUFACTURER	S/N
HIOKI 3220 mΩ Hi Tester	Hioki	89 183470

Test Conditions :

AMBIENT TEMPERATURE	:	26°C
RELATIVE HUMIDITY	:	41%
BAROMETRIC PRESSURE	:	1030 mbar
TEST SITE	:	DV-LABORATORY

Statistical values according to the following:

Average $\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{n}$

Variance $\sigma = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{(n - 1)}}$

95% of the values will be within the range : Average ± 2σ



Measured : See following table for two contacts in series

Contact Nr	Resistance [mΩ]	After 50 In-sertions [mΩ]	Contact Nr	Resistance [mΩ]	Average [mΩ]	Variance [mΩ]
1-1a	7.7		2-1a	8.1	8.1	0.5
1-1b	7.6		2-1b	9.1		
1-2a	7.9		2-2a	8.0		
1-2b	7.6		2-2b	8.0		
1-3a	7.7		2-3a	9.1		
1-3b	8.0		2-3b	8.7		
1-4a	7.7	8.0	2-4a	9.5		
1-4b	7.8		2-4b	8.0		
1-5a	8.0		2-5a	7.7		
1-5b	7.9		2-5b	7.7		
1-6a	7.9		2-6a	8.6		
1-6b	7.5		2-6b	8.4		
1-7a	7.6		2-7a	8.0		
1-7b	8.2		2-7b	8.0		
1-8a	8.0		2-8a	7.5		
1-8b	8.1		2-8b	7.9		
1-9a	8.1		2-9a	7.8		
1-9b	7.9		2-9b	8.9		
1-0a	7.8		2-0a	8.2		
1-0b	8.5		2-0b	7.9		

Test setup :

