



تقرير عن : إختبار أسلاك شبكات معلومات
العينات مقدمة من : مصنع Ecab لصناعة الأجهزة الكهربائية و
الكابلات



قام بإجراء الإختبار وإعداد التقرير :

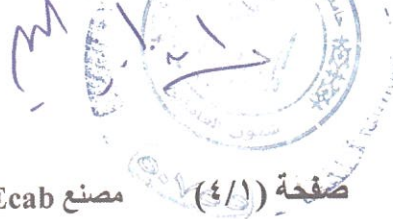
د. محمد رباح يوسف عامر

قسم هندسة القوى الكهربائية
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

القائم بأعمال مدير مركز بحوث الطاقة

(أ.د. رباح يوسف عامر)

يعتمد التوقيع ، ، ، ،



٢٠٢٤/٤/٢٤

مصنع Ecab لصناعة الأجهزة الكهربائية و الكابلات

صفحة (٤/١)



تقرير عن : اختبار سلك شبكات معلومات
العينات مقدمة من : مصنع Ecab لصناعة الأجهزة الكهربائية و الكابلات

بناء على الطلب المقدم من مصنع Ecab لصناعة الأجهزة الكهربائية و الكابلات ، لإجراء اختبار
لعينات أسلاك شبكات معلومات، لبيان مدى مطابقتها للمواصفات الفنية للمواصفات القياسية العالمية -
وأجريت الاختبارات بمعامل كلية الهندسة - جامعة القاهرة - على النحو التالي :

أولاً: المواصفات القياسية

تم إجراء الاختبارات طبقاً للمواصفات التالية :

ANSI/TIA-568	المواصفات القياسية العالمية	١.
IEC 61156-5	المواصفات القياسية العالمية	٢.
ISO/IEC 11801	المواصفات القياسية العالمية	٣.

ثانياً : الإختبارات

أ- إجراء الإختبارات

- قام بإجراء الإختبارات:

د. محمد رباح يوسف عامر - قسم هندسة القوى الكهربائية - كلية الهندسة -

جامعة القاهرة

مركز بحوث الطاقة
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

ERC - CUFE

٢٠٢٤/٤/٢٤

مصنع Ecab لصناعة الأجهزة الكهربائية و الكابلات

صفحة (٤/٢)

ERCEnergy Research Center
Faculty of Engineering - Cairo Universityمركز بحوث الطاقة
كلية الهندسة - جامعة القاهرة**مركز بحوث الطاقة**

كلية الهندسة - جامعة القاهرة

ب : نتائج الاختبارات

• **SAMPLE#1****ERC - CUFE**

Test Description	Standard Specifications	Result				
Marking	EU6L 0423-WH U/UTP CAT6 LSZH 4P/23AWG –ECA ANSI/TAI I SO/IEC11801 EN50288-6-1& IEC60754-2& IEC61034-2	Compliant				
Manufacture	Ecab					
Sheath	Low Smoke Zero Halogen					
Insulation(Jacket)	Compliant					
Cable diameter	6.35 mm	6.29			Compliant	
Insulated conductor diameter	1.22 mm	1.17			Compliant	
Cable color code	ANSI/TIA/EIA-568-B.2 4.3.3.3 Color codes	4 Pairs Unshielded Twisted Pair (UTP) Cable (white-blue)-blue (white-orange)-orange (white-brown)-brown (white-green)-green			Compliant	
DC resistance at 20°C	≤9.38Ω per 100m	8.89	8.91	8.88	8.94	
DC resistance unbalance	≤5%	0.68%			Compliant	
Mutual capacitance at 20 °C	≤5.6nF per 100m	4nF/100m			Compliant	
Capacitance unbalance	≤330pF per 100m	137pF/100m			Compliant	
Insulation resistance	≥5000MΩ/km	8235 MΩ/km			Compliant	
Dielectric strength	2kV dc for 2seconds	No Breakdown			Compliant	
Final Result	The tested sample is compliant to the above Standard Specifications					
العينة مطابقة للمواصفات الفنية في الإختبارات المبينة عليه						

٢٠٢٤/٤/٢٤

مصنع Ecab لصناعة الأجهزة الكهربائية والكابلات

صفحة (٤/٣)



• **SAMPLE#2**

Test Description	Standard Specifications	ERC CUF Result				
Marking	EU6L 0423-WH U/UTP CAT6A LSZH 4P/23AWG –ECA ANSI/TAI I SO/IEC11801 EN50288-6-1& IEC60754-2& IEC61034-2					Compliant
Manufacture	Ecab					Compliant
Sheath Insulation(Jacket)	Low Smoke Zero Halogen					Compliant
Cable diameter	6.35 mm	6.27				Compliant
Insulated conductor diameter	1.22 mm	1.16				Compliant
Cable color code	ANSI/TIA/EIA-568-B.2 4.3.3.3 Color codes	4 Pairs Unshielded Twisted Pair (UTP) Cable (white-blue)-blue (white-orange)-orange (white-brown)-brown (white-green)-green				Compliant
DC resistance at 20°C	≤9.38Ω per 100m	8.91	8.88	8.94	8.95	Compliant
DC resistance unbalance	≤5%	0.79%				Compliant
Mutual capacitance at 20 °C	≤5.6nF per 100m	3.9nF/100m				Compliant
Capacitance unbalance	≤330pF per 100m	148pF/100m				Compliant
Insulation resistance	≥5000MΩ/km	8119 MΩ/km				Compliant
Dielectric strength	2kV dc for 2seconds	No Breakdown				Compliant
Final Result	The tested sample is compliant to the above Standard Specifications					
العينة مطابقة للمواصفات الفنية في الاختبارات المبينة عليه						

• قام بتحليل النتائج وإعداد التقرير:
د. محمد رباح يوسف عامر - قسم هندسة القوى الكهربائية - كلية الهندسة -

جامعة القاهرة

٢٠٢٤/٤/٢٤

مصنع Ecab لصناعة الأجهزة الكهربائية والكابلات

صفحة (٤/٤)