



تقرير عن: إختبار عينة كابل إنذار حريق

FIRE ALARM CABLE

العينات مقدمة من: مصنع Ecab لصناعة الكابلات والأجهزة الكهربائية

قام بإجراء الإختبار وإعداد التقرير :


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

مركز بحوث الطاقة
كلية الهندسة - جامعة القاهرة

ERC - CUF

القائم بأعمال مدير مركز بحوث الطاقة


(أ.د. رباح يوسف عامر)

يُعتمد التوقيع ،،،



٢٠٢٦/١/١١

مصنع Ecab لصناعة الكابلات والأجهزة الكهربائية

صفحة (٤/١)



تقرير عن :إختبار عينة كابل إنذار حريق

FIRE ALARM CABLE

العينات مقدمة من: مصنع Ecab لصناعة الكابلات والأجهزة الكهربائية

بناءً على الطلب المقدم من مصنع Ecab لصناعة الكابلات والأجهزة الكهربائية لإجراء إختبار عينة كابل ثنائي معزول – إنذار للحريق ، لبيان مدى مطابقتها للمواصفات الفنية للمواصفات القياسية العالمية - وأجريت الاختبارات على النحو التالي :

أولاً: المواصفات القياسية

تم إجراء الاختبارات طبقاً للمواصفات التالية :

BS 6387:2013	المواصفات القياسية العالمية	١.
BS 7629-1	المواصفات القياسية العالمية	٢.
IEC 60331:2018	المواصفات القياسية العالمية	٣.
IEC 60332	المواصفات القياسية العالمية	٤.
IEC 60754	المواصفات القياسية العالمية	٥.
IEC 61034	المواصفات القياسية العالمية	٦.
IEC 60227	المواصفات القياسية العالمية	٧.
IEC 60228	المواصفات القياسية العالمية	٨.
IEC 60502	المواصفات القياسية العالمية	٩.
IEC 60885	المواصفات القياسية العالمية	١٠.

ثانياً : إجراء الاختبارات وتحليل النتائج إعداد التقرير

- قام بإجراء الاختبارات وتحليل النتائج وإعداد التقرير: د. محمد رباح يوسف عامر- قسم هندسة القوى الكهربائية - كلية الهندسة - جامعة القاهرة.
- العينات المقدمة لا ترد بعد إجراء الاختبارات.
- يتم الاحتفاظ بالعينات المقدمة على حالتها لمدة شهرين فقط ما لم يتم طلب اختبارات أخرى من العميل عليها.
- تقارير الاختبار بدون التوقيع والختم لكل الصفحات غير صالحة ولا يعتد بها.
- لا يجوز إعادة إصدار هذا التقرير إلا بالكامل مع تصريح إدارة مركز بحوث الطاقة - كلية الهندسة - جامعة القاهرة.
- هذا التقرير لا يشمل عينات أخرى من العميل باستثناء العينة المحددة في الاختبار.

٢٠٢٦/١/١١

مصنع Ecab لصناعة الكابلات والأجهزة الكهربائية

صفحة (٤/٢)



ثالثا : نتائج الاختبارات

Test Description	Standard Specifications	Result		
Marking مركز بحوث الط كلية الهندسة حاص  C - CUFÉ	ECAB EUFA-2C*1.5-RE FIRE ALARM CABLE 2*1.5MM ² SHIELDED AL FOIL PVC JACKET FIRE RESISTANCE 105°C IEC 60332-1-2 IEC61034	Compliant		
Manufacture	ECAB	Compliant		
Insulation	PVC(RED)	Compliant		
Voltage Rating	300V	Compliant		
Conductor Material	48 stranded bare conductor	Compliant		
Shielding	AL foil+drain wire	Compliant		
Insulated conductor cross section area mm ²	1.5 (2 CORE)	RED 1.52	BLACK 1.52	Compliant
DC resistance at 20°C Ω/km	≤13.3 (IEC 60228)	11.96	11.94	
Insulation resistance MΩ.km	≥500 (BS 7629-1)	874	849	Compliant
Dielectric strength	2kV rms for 2min. (IEC 60331)	No Breakdown		Compliant
Temperature range	Up to 105°C	Compliant		
Tensile Strength (Mechanical Test)	IEC 60811-501	Compliant		
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2	Compliant		
Fire Resistance property	Fire Resistance to IEC 60332-3 Cat B	Compliant		
Final Result	The tested sample is compliant to the above Standard Specifications			
العينة مطابقة للمواصفات الفنية في الإختبارات المبينة عاليه				



رابعاً : نتائج الاختبارات

Test Description	Standard Specifications	Result		
Marking  C - CUFE	ECAB EUFA-2C*2.5-RE FIRE ALARM CABLE 2*2.5MM ² SHIELDED AL FOIL PVC JACKET FIRE RESISTANCE 105°C IEC 60332-1-2 IEC61034	Compliant		
Manufacture	ECAB	Compliant		
Insulation	PVC(RED)	Compliant		
Voltage Rating	300V	Compliant		
Conductor Material	48 stranded bare conductor	Compliant		
Shielding	AL foil+drain wire	Compliant		
Insulated conductor cross section area mm ²	2.5 (2 CORE)	RED 2.54	BLACK 2.54	Compliant
DC resistance at 20°C Ω/km	≤13.3 (IEC 60228)	7.2	7.2	Compliant
Insulation resistance MΩ.km	≥500 (BS 7629-1)	874	849	Compliant
Dielectric strength	2kV rms for 2min. (IEC 60331)	No Breakdown		Compliant
Temperature range	Up to 105°C	Compliant		
Tensile Strength (Mechanical Test)	IEC 60811-501	Compliant		
Flame Retardancy	IEC 60332-1-2	Compliant		
Fire Resistance property	Fire Resistance to IEC 60332-3 Cat B	Compliant		
Final Result	The tested sample is compliant to the above Standard Specifications			
العينة مطابقة للمواصفات الفنية في الإختبارات المبينة عاليه				