



Ecab

FUTURE CABLE

Scan for the
Digital Copy







FUTURE CABLE

Who We Are...

Ecab Factory is enthusiastically contributing to the flourishing of Egyptian production. We are proud to have obtained the ISO 9001:2015 international quality certification for manufacturing, confirming our adherence to international quality standards and our continuous sharing of the expertise and technical skills of our trained team members.

Ecab has succeeded in launching, promoting, and developing Network cables and accessories through the development of a local production methodology. Since customer satisfaction is the cornerstone of our continued growth, we have confidently expanded to launch new product lines, including firewall and satellite cables, electrical wires, and their accessories, reaffirming our commitment to providing integrated solutions that meet the needs of the Egyptian and regional markets according to international standards.

We believe that innovation is the primary driver of excellence, and our vision is to lead by offering competitive products, making Ecab a leading brand and a reliable industrial force in the world of modern networking and infrastructure solutions.

Our Vision...

- Putting our customer's satisfaction and needs first means our industry will continually improve the quality of products, expand the product range, invest in manpower training, and upgrade production technology to ensure consistency and quality of production.

Our goals...

- Ramp up productivity
- Customer Loyalty
- Green Practices
- Growth on the Horizon
- Elements of Quality

من نحن...

مصنع Ecab يتعاون بحماس في ازدهار الانتاج المصري. نحن فخورون لحصولنا علي شهادة الجودة العالمية للتصنيع ISO9001:2015، تصديقا بأننا نطبق مقاييس الجودة و المعايير الدولية و نشارك باستمرار الخبرات والمهارات الفنية لأعضاء فريقنا المدربين.

حقق مصنع Ecab نجاحًا في إطلاق كابلات و اكسسوارات الشبكات والترويج لها وتطويرها. من خلال تطوير منهجية الإنتاج المحلية. و بما اننا اتخذنا من رضى عملائنا قاعدة أساسية لاستمرار رحلة النمو. توسعنا بخطوات واثقة لإطلاق خطوط انتاج جديدة تشمل كابلات الفاير و الدش والاسلاك الكهربائية و الملحقات الخاصة بها لنؤكد التزامنا بتقديم حلول متكاملة تلبي احتياجات السوق المصري و الاقليمي بمعايير عالمية.

نحن نؤمن ان الابتكار هو المحرك الأساسي للتميز و ان رؤيتنا تهدف الى القيادة عبر تقديم منتجات قادرة على المنافسة لتكون Ecab علامة رائدة و قوة صناعية يعتمد عليها في عالم حلول الشبكات و البنية التحتية الحديثة.

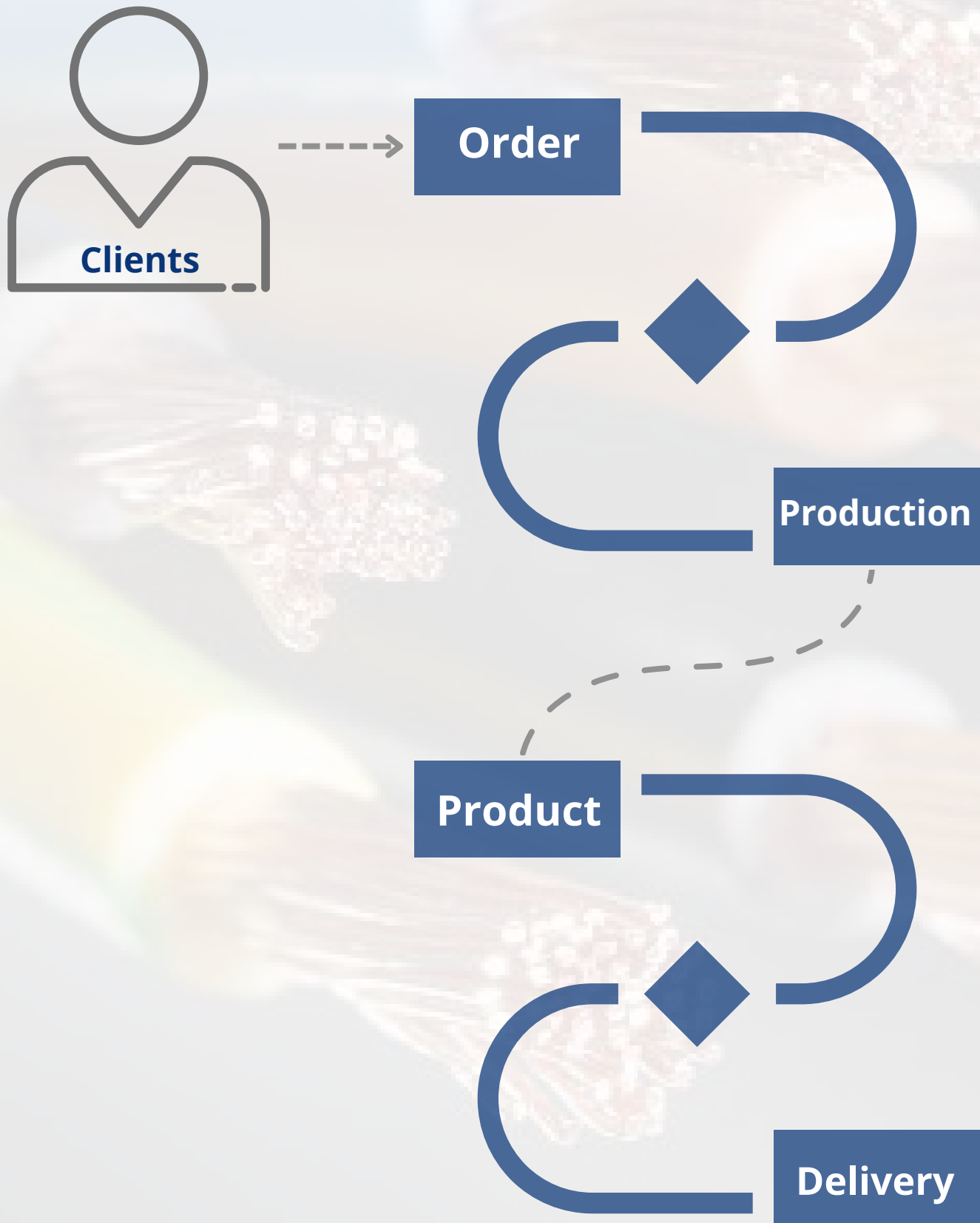
رؤيتنا...

- إرضاء عملائنا و تلبية احتياجاتهم يعني أن صناعتنا ستعمل باستمرار على تحسين جودة المنتجات، وتوسيع نطاق المنتجات، والاستثمار في تدريب القوى العاملة، ورفع مستوى تكنولوجيا الإنتاج لضمان استمرارية وجودة الإنتاج.

أهدافنا...

- زيادة الطاقة الإنتاجية السنوية
- الحفاظ على ولاء عملائنا و توفير عملية شراء مرنة
- دعم استخدام مواد خام صديقة للبيئة
- توسيع أفاق صناعة منتجات تكنولوجيا المعلومات
- الحفاظ على تحقيق أعلى معايير الجودة

Corporate Strategy

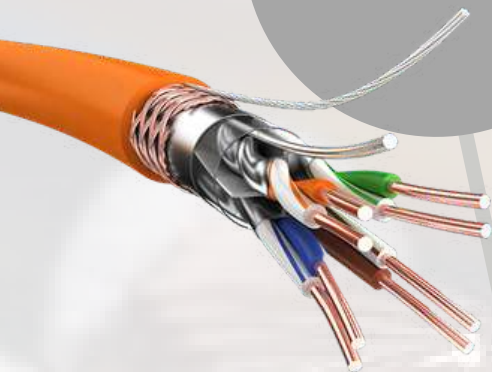


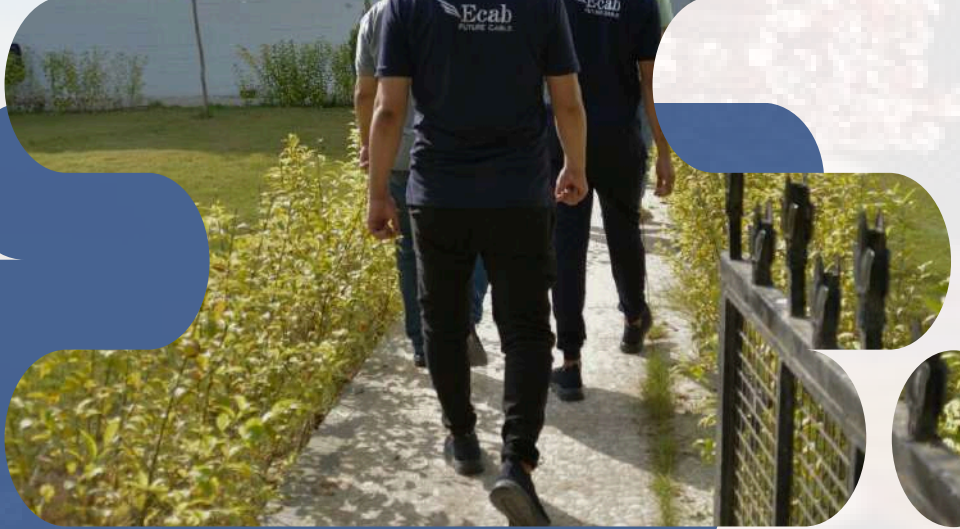
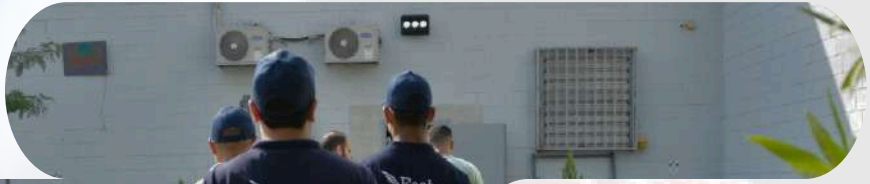
Cables

Products

Cabinets

Accessories





Content	Page
Documents	8
Certificates	16
Network Solutions	23
• Ethernet Cables	24
• Lab Tests	38
• Accessories	45
• Server Cabinets	51
Specialised cables	55
• Coaxial Cables	56
• Fire Alarm Cables	59
Power Products	68
• Thermo Cables	69
• Power Wires	71
• Power Plugs	72
• Power Cords	74
Clients & Approvals	75
Projects List	79

Documents

شهادة رقم: ٣٠٨٤٦
صادرة في: ٢٠٢١/١٠/١٧

شهادة تصدير
لمنتجات الشركات والمنشآت
وفقاً لأحكام قانون الاستثمار

صالحه من ٢٠٢١/١٠/١٧ إلى ٢٠٢٥/١٠/١٦

اسم الشركة: **عمار مصر لصناعة الكابلات والأجهزة الكهربائية**
Amar Misr For Cables & Appliances industry(Ecab)

النشأ القانوني: **شركة مساهمة مصرية**

قرار التأسيس رقم: ١٦٠ / ت
صادر بتاريخ: ٢٠١٦/٠٥/١١ بنظام الاستثمار الداخلي .

موقع ممارسة النشاط: **وحدة صناعية رقم ٧٩ بالمنطقة الصناعية - جنوب الرiose - مدينة بورسعيد - نموذج ب -**
بمحافظة بورسعيد

سجل تجاري موجد رقم: ٩٣٤٥٨
بتاريخ: ٢٠٢١/٠٥/١١

تسجيل ضريبي رقم: ٥٢٣.٢٥٨.٢٥٨

تاريخ بدء الإنتاج: ٢٠٢١/٠٦/١٠

وتلك في ضوء كل من الآتي:-

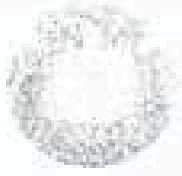
- غرضها المعتاد من الهيئة و الخاضع لأحكام قانون الاستثمار كما هو مبين في خلف تلك الشهادة.
- التوافق و الإجراءات و التوافق المعمول بها لدى مصلحة الجمارك في هذا الشأن.
- التعهد المقدم منها بأن المنتجات التي تقوم بتصديرها من إنتاجها فقط و تحت مسئوليتها دون أدنى مسئولية على الهيئة العامة للاستثمار و المناطق الحرة.

وهذه الشهادة صالحة للتصدير عن طريق كافة التوادر و المناطق الجمركية بجمهورية مصر العربية.
وعليها مراعاة التقدم للهيئة العامة للاستثمار والمناطق الحرة لتعديل هذه الشهادة في حالة تعديل البيانات.

رئيس الإدارة المركزية
للخدمات
(١٠/١٧)

الختم

المدير العام
(١٠/١٧)



شهادة رقم: ٢٠٨٤٣
صدرة في: ٢٠٢٤/١٠/١٧



قطاع خدمات الاستثمار
Investment Services Sector
الهيئة العامة للاستثمار

شهادة استيراد
للخدمات و مستلزمات الإنتاج و قطع الغيار للمعدات الرأسالية
وفقاً لأحكام قانون الاستثمار

صالحة من ٢٠٢٤/١٠/١٧ إلى ٢٠٢٥/١٠/١٦

اسم الشركة : عمار مصر لصناعة الكابلات والأجهزة الكهربائية
Amar Misr For Cables & Appliances industry(Ecab)

الشكل القانوني : شركة مساهمة مصرية

قرار التأسيس رقم : ٦٦٠ / ت صادر بتاريخ : ٢٠١٦/٠٥/١١ بنظام الاستثمار الداخلي -

موقع ممارسة النشاط : وحدة صناعية رقم ٧٩ بالمنطقة الصناعية - جنوب الرضوة - مدينة بورسعيد - نموذج ب -
بمحافظة بورسعيد

سجل تجاري مجلد رقم : ٩٣٤٥٨ بتاريخ : ٢٠٢١/٠٥/١١

تسجيل ضريبي رقم : ٥٢٣-١٥٨-٢٥٨

تاريخ بدء الإنتاج : ٢٠٢١/٠٦/١٠

ولذلك في ضوء كل من الآتي:-

- غرضها المعتمد من الهيئة و الخاضع لأحكام قانون الاستثمار كما هو مدون في خلف تلك الشهادة.
- الغواحد و الإجراءات و اللوائح المعمول بها لدى مصلحة الجمارك في هذا الشأن.

وقد تم إصدار هذه الشهادة تطبيقاً لأحكام قانون الاستثمار على أن تلغ المسؤولية كاملة عنها في حالة قيامها ببيع الخدمات و مستلزمات الإنتاج و قطع الغيار للمعدات الرأسالية اللازمة لها بحالتها الواردة عليها دون استخدامها في نشاطها المعتمد ودون أن تكون مسؤولة على الهيئة العامة للاستثمار و المناطق الحرة في هذا الشأن.

وهذه الشهادة صالحة للاستيراد عن طريق كافة الدوائر و المناطق الجمركية بجمهورية مصر العربية.
وعليها مراعاة التقدم للهيئة العامة للاستثمار و المناطق الحرة لتعديل هذه الشهادة في حالة تعديل البيانات.

رئيس الإدارة المركزية
للخدمات



لختتم



المدير العام

00011628

F-455/E-13-02

رخصة تشغيل دائمة بنظام الإخطار

رقم الرخصة: 712019111300001

تاريخ الإصدار: 13/11/2019

اسم المنشأة الصناعية: عمار مصر لصناعة الكابلات و الاجهزة الكهربائية Amar Misr for cables &

(appliances industry) Ecab

اسم الشركة: عمار مصر لصناعة الكابلات و الاجهزة الكهربائية Amar Misr for cables & appliances

(industry) Ecab

الكيان القانوني: مساهمة السمة التجارية: -----

عنوان المنشأة الصناعية: وحدة رقم (79) مجمع الصناعات الصغيرة والمتوسطة جنوب الرسوة - محافظة

بورسعيد

القوى المحركة (كيلو وات): من 100:1 ك/ت

م	مسمي النشاط	كود النشاط
1	صنع الأسلاك والكابلات من النحاس والألومنيوم والمعزولة بالبلاستيك	273210

تاريخ آخر متابعة سنوية 13/11/2022



تاريخ الطباعة: PM 12:32 30/11/2022

صفحة 1 من 1
منار محجوب

14949

حررت هذه الرخصة وفقاً لأحكام القانون رقم ١٥ لسنة ٢٠١٧، ووفقاً للبيانات والمستندات المقدمة من المنشأة المذكورة ويرتبط سريان هذه الرخصة باستمرار صحة المستندات الصادرة عنها، وتنفيذ الإشتراطات المقررة لها، والتزام بسداد رسوم المتابعة السنوية، ولا تخول لصاحبها أى حقوق تتعلق بملكية المنشأة

شهادة سجل صناعي

رقم السجل: 2021090801006150 (2022)

تاريخ الإصدار: 30/11/2022
تاريخ الإنتهاء: 07/09/2026
اسم المنشأة الصناعية: عمار مصر لصناعة الكابلات و الاجهزة الكهربائية
(cables & appliances industry (Ecab
اسم الشركة: عمار مصر لصناعة الكابلات و الاجهزة الكهربائية
(appliances industry (Ecab & Amar Misr for cables
السمة التجارية: الكيان القانوني: مساهمة
عنوان المنشأة الصناعية: وحدة رقم (79) مجمع الصناعات الصغيرة والمتوسطة جنوب الرسوة -
محافظة بورسعيد

م	إسم المنتج	كود المنتج	الطاقة الإنتاجية الإسمية السنوية	
			الوحدة	الكمية
1	كابلات انترنت	8544600011	طن	700.00 (سبعمائة)



صفحة 1 من 1

8734

هنا محمود

PM 01:35 30/11/2022

تاريخ الطباعة :

حررت هذه الشهادة وفقاً لأحكام القانون رقم ٢٤ لسنة ١٩٧٧ ، ولأئحته التنفيذية وتعديلاتها والقرارات المنظمة له ، ووفقاً للبيانات والمستندات المقدمة من المنشأة المذكورة ويرتبط سريان هذا السجل باستمرار صحة المستندات الصادرة عنه ، ولا تخول هذه الشهادة لصاحبها أى حقوق تتعلق بملكية المنشأة .

وزارة التجارة والصناعة
اتحاد الصناعات المصرية



رقم مسلسل Tend-7292

شهادة
استيفاء نسبة المكون المصري

اسم المنشأة:- عمار مصر لصناعة الكابلات والايهزة الكهربائية
العنوان:- 79 جنوب الرسوة - المنطقة الصناعية - بورسعيد
رقم القيد في السجل الصناعي:- 2021090801006150

نوع النشاط:- الصناعات الهندسية
اسم المنتج الصناعي:- كابلات انترنت (CAT6 , CAT6A , FTP)
نسبة المكون الصناعي المصري المعتمدة من هيئة التنمية الصناعية:- 92 %
يشهد اتحاد الصناعات المصرية ان المنتج المصري: كابلات انترنت (CAT6 , CAT6A , FTP) هي 92 %
ومستوفى نسبة المكون الصناعي المصري وفقاً لاحكام القانون رقم (5) لسنة 2015 بشأن تفضيل المنتجات المصرية في
المقود الحكومية وتستخدم للتقدم للمناقصات والممارسات الحكومية

تاريخ إنهاء سريان الشهادة 09-08-2026

المدير التنفيذي - اتحاد الصناعات المصرية
الاسم: د/ خالد عبد العظيم

تاريخ إصدار الشهادة 10-08-2025

خاتم شعار الجمهورية



وزارة التوطين والتجارة الداخلية
الإدارة العامة للعلامات التجارية
والتصميمات والنماذج الصناعية

جمهورية مصر العربية
شهادة تسجيل علامة تجارية

تشهد إدارة العلامات التجارية أنه بناء على الطلب المقدم بتاريخ 2021/03/14
قد تم تسجيل العلامة التجارية المبينة برقم: 0437886 ، وتم سداد رسوم التسجيل بتاريخ: 15/8/2023
باسم/ عمار مصر لصناعة الكابلات والاحزمة الكهربائية - شركة مساهمة - مصنع للاجهزة الكهربائية... الخ
المركز العام: 10 شارع عبد الرازق السنهوري - الدور الرابع - مدينة نصر - القاهرة

عن البضائع والخدمات:
الفئة 9 - الكابلات فقط الواردة بالفئة 9 رقم: 9

تحريراً في: 2023/08/22.

الموظف المختص
أ. م. هـ

المراجع

مدير إدارة العلامات التجارية
أ. م. هـ

ITDA
Internal Trade Development Authority
جهاز تنمية التجارة الداخلية
(استمارة رقم 7 "علامات تجارية")

Ecab
FUTURE TABLE

الكابلات
فولتس كابل

مجلس إدارة العلامات التجارية



ISO



UL



EC

Certificates



Certificate of Registration

This is to Certify that the Quality Management System of

**AMAR MISR FOR CABLES & APPLIANCE INDUSTRY
(AMC)**

**INDUSTRIAL UNIT NO .79. INDUSTRIAL ZONE, SOUTH OF AL RASWA
- PORTSAID - EGYPT**

Has been assessed and found to conform to the requirement of

ISO 9001:2015

This certificate is valid for the following scope

INDUSTRY, POWER, DATA CABLES AND ELECTRICAL APPLIANCES

Certificate No.: 231004012001

Initial Registration Date: 04.10.2023

Issuance Date: 04.10.2023

Date of Expiry* : 03.10.2026

1st Surveillance Due : 04.09.2024

2nd Surveillance Due : 04.09.2025

Director: 



Al-Noor For Certification , Training & Import

Ph&Fax: +20663262324, Mob: +201228163670 , +201004884221

email: info@noor-eg.com

website: www.noor-eg.com

Building No. 34, 2nd Floor, Elshahid Tayar Mostafa Mohamed Youssef Noman Street - Port Said - Egypt



Certificate of Registration

This is to Certify that the Occupational Health & Safety Management System of

**AMAR MISR FOR CABLES & APPLIANCE INDUSTRY
(AMC)**

**INDUSTRIAL UNIT NO .79. INDUSTRIAL ZONE, SOUTH OF AL RASWA
- PORTSAID - EGYPT**

Has been assessed and found to conform to the requirement of

ISO 45001:2018

This certificate is valid for the following scope

INDUSTRY, POWER, DATA CABLES AND ELECTRICAL APPLIANCES

Certificate No.: 231004072001

Initial Registration Date: 04.10.2023

Issuance Date: 04.10.2023

Date of Expiry* : 03.10.2026

1st Surveillance Due : 04.09.2024

2nd Surveillance Due : 04.09.2025

Director: 



Al-Noor For Certification , Training & Import

Ph&Fax: +20663262324, Mob: +201228163670 , +201004884221

email: info@noor-eg.com

website: www.noor-eg.com

Building No. 34, 2nd Floor, Elshahid Tayar Mostafa Mohamed Yousef Noman Street - Port Said - Egypt



Certificate of Registration

This is to Certify that the Environmental Management System of

**AMAR MISR FOR CABLES & APPLIANCE INDUSTRY
(AMC)**

**INDUSTRIAL UNIT NO .79. INDUSTRIAL ZONE, SOUTH OF AL RASWA
- PORTSAID - EGYPT**

Has been assessed and found to conform to the requirement of

ISO 14001:2015

This certificate is valid for the following scope

INDUSTRY, POWER, DATA CABLES AND ELECTRICAL APPLIANCES

Certificate No.: 231004022001

Initial Registration Date: 04.10.2023

Issuance Date: 04.10.2023

Date of Expiry* : 03.10.2026

1st Surveillance Due : 04.09.2024

2nd Surveillance Due : 04.09.2025

Director: 



Al-Noor For Certification , Training & Import

Ph&Fax: +20663262324, Mob: +201228163670 , +201004884221

email: info@noor-eg.com

website: www.noor-eg.com

Building No. 34, 2nd Floor, Elshahid Tayar Mostafa Mohamed Youssef Noman Street - Port Said - Egypt

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number E495219
Report Reference E495219-20160716
Issue Date 2016-JULY-16

Issued to: Ecab Ltd
Office 2806,
Concord Towers,
Media City,
Dubai,
United Arab Emirates,

**This certificate confirms that
representative samples of** Communications Cable
CMX, CM, CMR & CMP

Have been investigated by UL in accordance with the
Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: UL 444, Communications Cables
Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at
<https://iq.ulprospector.com> for additional information.

This *Certificate of Compliance* does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the UL Follow-Up Services Procedure provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Certification Mark on the product.



Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program
UL LLC



Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at <http://ul.com/aboutul/locations/>



Compliance Statement

No. 2020-008

Data communication cable, Category 6

Company

ECAB LTD
Office 2806 Concord Towers,
Media City,
Dubai,
United Arab Emirates,

Product description

Unscreened cable (U/UTP) characterized up to 250 MHz
Horizontal floor wiring cable, 100 Ω
4 twisted pairs
Flame retardant, halogen free

Product identification

ECAB UTP Cat. 6 LSZH 4P 23 AWG

Generic cabling and cabling components standards - Category 6 cable requirements

- ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2)
- IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1)
- EN 50173-1:2011
- EN 50173-2:2007 including amendment A1:2010
- EN 50288-6-1:2013
- ANSI/TIA-568-C.2:2009

Standards for flammability, halogen acidity, and smoke performance

- IEC 60332-1-1:2015 (Ed. 1.1) / IEC 60332-1-2:2015 (Ed. 1.1)
- IEC 60754-1:2011 (Ed. 3.0) / IEC 60754-2:2011 (Ed. 2.0)
- IEC 61034-1:2013 (Ed. 3.1) / IEC 61034-2:2013 (Ed. 3.1)

Technical report

DELTA-T820999-03, DANAK-21/20747

EC Cabling product ID

5836

CS valid until

23 Dec. 2021

This product has been tested by DELTA EC Cabling Group and complies with the requirements of the above specified standards and "Terms and conditions for the EC VERIFIED programme for Generic and Coaxial Cabling", DQP231006. The product takes part in a maintenance schedule, which implies that DELTA EC Cabling performs a quality audit of the manufacturer's production and QA sites. The maintenance testing of the product is performed on a sample basis.

Hørsholm, 5 January 2018

Lars Lindskov Pedersen
Test Manager

Dennis Andersen

Dennis Andersen
Head of Department

DELTA – a part of FORCE Technology

Venlighedsvej 4
2970 Hørsholm
Denmark
Tel. +45 72 19 40 00
Fax +45 72 19 40 01
www.madebydelta.com/cable





Compliance Statement

No. 2020-006

Data communication cable, Category 6A

Company

ECAB LTD
Office 2806 Concord Towers,
Media City,
Dubai,
United Arab Emirates,

Product description

Unscreened cable (U/UTP) characterized up to 500 MHz
Horizontal floor wiring cable, 100 Ω
4 individually unscreened twisted pairs
Flame retardant, halogen free

Product identification

ECAB U/UTP Cat. 6A LSZH 4P 23AWG

Generic cabling and cabling components standards - Category 6A cable requirements

- ISO/IEC 11801:2011 (Ed. 2.2)
- IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1)
- EN 50173-1:2011
- EN 50173-2:2007 including amendment A1:2010
- EN 50288-10-1:2012
- ANSI/TIA-568-C.2:2009

Standards for flammability, halogen acidity, and smoke performance

- IEC 60332-1-1:2015 (Ed. 1.1) / IEC 60332-1-2:2015 (Ed. 1.1)
- IEC 60754-1:2011 (Ed. 3.0) / IEC 60754-2:2011 (Ed. 2.0)
- IEC 61034-1:2013 (Ed. 3.1) / IEC 61034-2:2013 (Ed. 3.1)

Technical report

DELTA-T820999-01, DANAK-21/20745

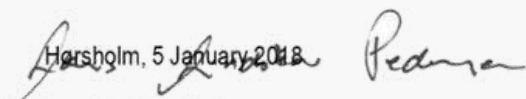
EC Cabling product ID

5834

CS valid until

23 Dec 2021

This product has been tested by DELTA EC Cabling Group and complies with the requirements of the above specified standards and "Terms and conditions for the EC VERIFIED programme for Generic and Coaxial Cabling", DQP231006. The product takes part in a maintenance schedule, which implies that DELTA EC Cabling performs a quality audit of the manufacturer's production and QA sites. The maintenance testing of the product is performed on a sample basis.


Hørsholm, 5 January 2018
Lars Lindskov Pedersen
Test Manager


Dennis Andersen
Head of Department

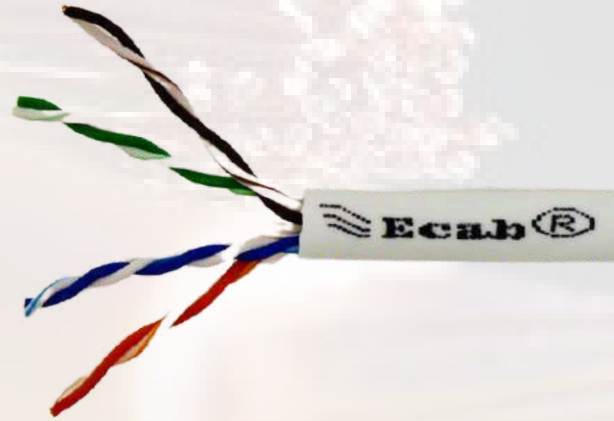
DELTA – a part of FORCE Technology

Venlighedsvej 4 Tel. +45 72 19 40 00
2970 Hørsholm Fax +45 72 19 40 01
Denmark www.madebydelta.com/cable

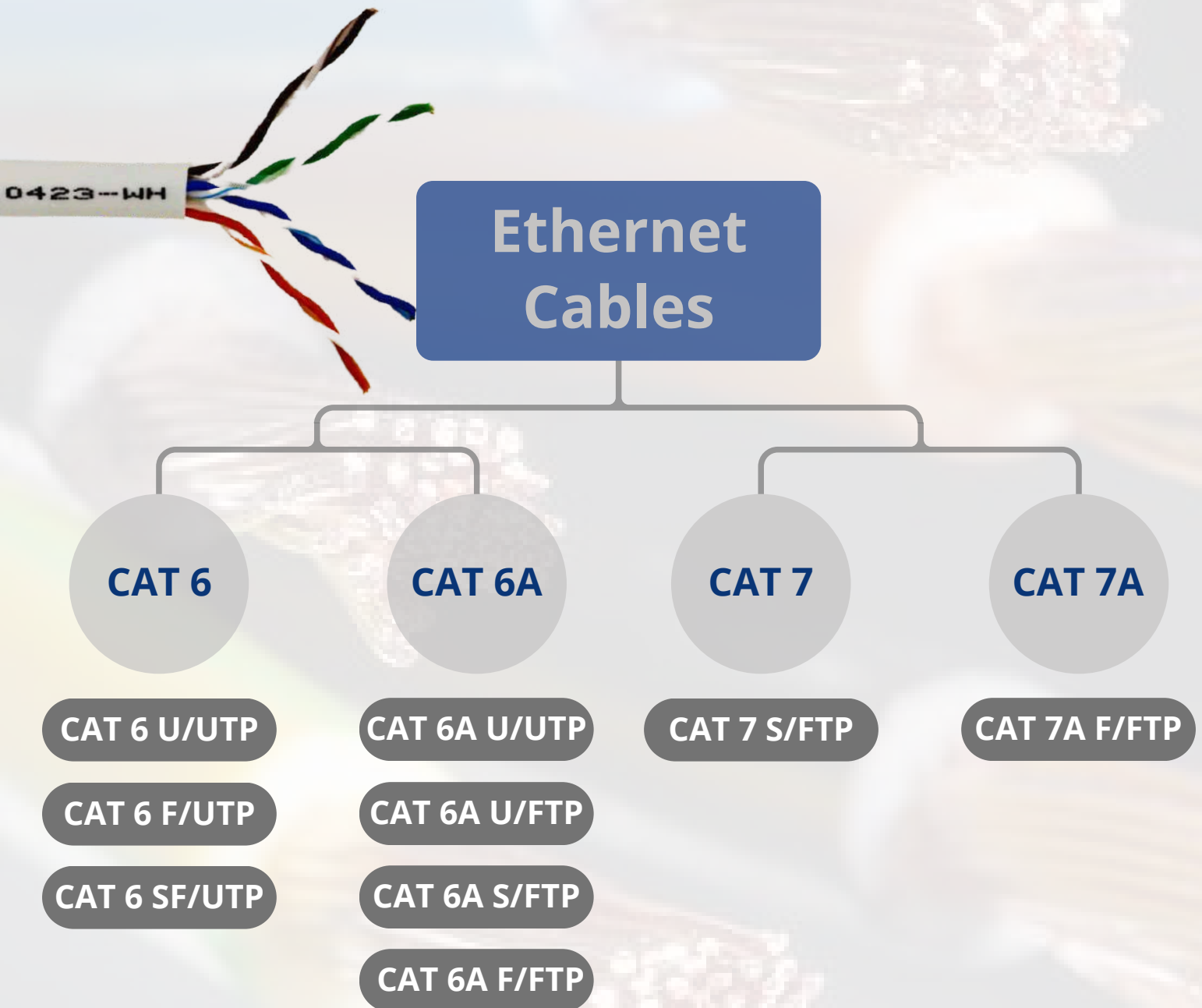


Network Solutions

Ethernet Cables
Accessories
Server Cabinets



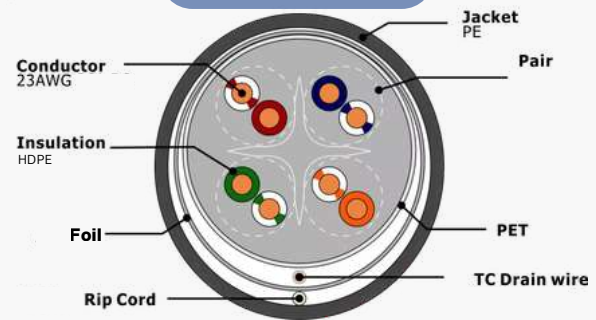
Ethernet Cables



Insulation Colour



Construction



Description/Order Information:

Part No.: EFU6L-0423-WH

Cat 6 F/UTP, 4 twisted pairs, Solid Copper 23 AWG with foil cover, LSZH Sheathing, White.

Packaging: 500 m - Coil in Box

كابـل Cat 6 F/UTP, 4 أزواج مجدولة, موصل نحاس صلب مصمت 23 AWG مع غلاف ألومينيوم مع LSZH, أبيض.
التغليف: 500 متر - كابل في كرتونة

Standard Compliance:

- ◆ EN 50173:2007 EN 50288-3-1:2013
- ◆ ISO/IEC 11801 First Edition - 2017
- ◆ ISO/IEC 11801 Second Edition - 2017
- ◆ UL444, UL1581, UL1666
- ◆ Flame Test: IEC 60332-1, IEC 60332-3C
- ◆ TIA/EIA 568 C-2
- ◆ Pass fluke > 90 m , Fluke Test 8000

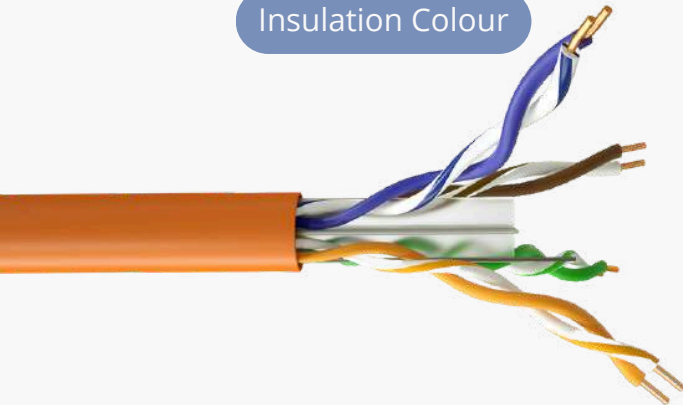
Applications:

- ◆ 10 BASE-T (Ethernet)
- ◆ 100 BASE-T (Fast Ethernet)
- ◆ 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- ◆ 100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
- ◆ 155 Mb/s ATM, 622 Mb/s ATM, 1.2 Gb/s ATM
- ◆ 4/16 Token Ring, POE
- ◆ ISDN, Voice, Videos, digital and analogue data transmission up to 250 MHz
- ◆ RFI or EMI
- ◆ Supporting up to 90 metres

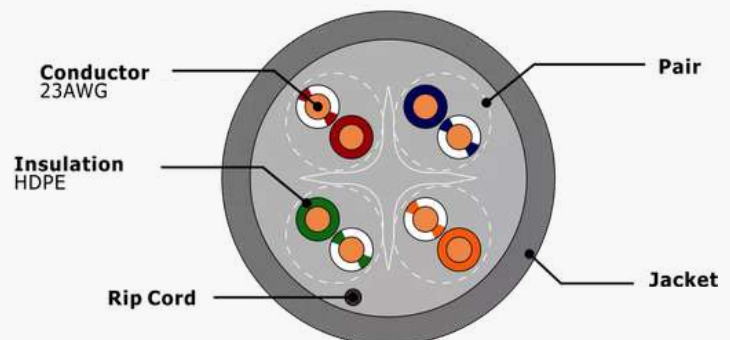
Construction:

- ◆ Conductor: 23 AWG Solid Copper with purity 99.99%, diameter 0.55 (+/- 0.005) mm
- ◆ Insulation: HDPE, diameter 1.02 (+/- 0.03) mm
- ◆ Pairs: 4 Twisted Pairs on Central PE cross
- ◆ TC Drain Wire
- ◆ Foil skin underneath Sheathing
- ◆ Sheath: LSZH, 0.55 (+/- 0.05) mm thick, White
- ◆ Outer Diameter: 6.5 mm

Insulation Colour



Construction



Description/Order Information:

Part No.: EU6L-0423-WH

Cat 6 U/UTP, 4 twisted pairs, Solid Copper 23 AWG with LSZH Sheathing, White.

Packaging: 305 m - Coil in Box

كابل Cat 6 U/UTP, 4 أزواج مجدولة, موصل نحاس صلب مصمت 23 AWG مع سترة غلاف LSZH, أبيض.

التغليف: 305 متر - كابل في كرتونة

Standard Compliance:

- ◆ EN 50173:2007 EN 50288-3-1:2013
- ◆ ISO/IEC 11801 First Edition - 2017
- ◆ ISO/IEC 11801 Second Edition - 2017
- ◆ UL444, UL1581, UL1666
- ◆ Flame Test: IEC 60332-1, IEC 60332-3C
- ◆ TIA/EIA 568 C-2
- ◆ Pass fluke > 90 m , Fluke Test 8000

Applications:

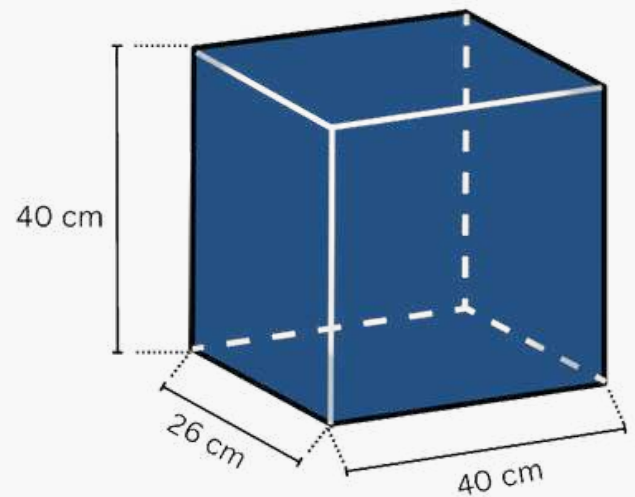
- ◆ 10 BASE-T (Ethernet)
- ◆ 100 BASE-T (Fast Ethernet)
- ◆ 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- ◆ 100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
- ◆ 155 Mb/s ATM, 622 Mb/s ATM, 1.2 Gb/s ATM
- ◆ 4/16 Token Ring, POE
- ◆ ISDN, Voice, Videos, digital and analogue data transmission up to 250 MHz
- ◆ Supporting up to 90 metres
- ◆ Flame retardance: LSZH
- ◆ Operation temperature: -20 °C to 70 °C

Construction:

- ◆ Conductor: 23 AWG Solid Copper, diameter 0.55 (+/- 0.005) mm
- ◆ Copper Purity 99.99%
- ◆ Insulation: HDPE, diameter 1.02 (+/- 0.03) mm
- ◆ Pairs: 4 Twisted Pairs on Central PE cross
- ◆ Sheath: LSZH, 0.55 (+/- 0.05) mm thick, White
- ◆ Outer Diameter: 6.3 mm

Packing Unit:

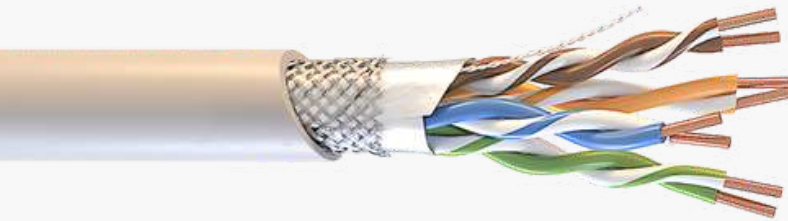
- ◆ Unit of Package 1: PCE
- ◆ Number of unit in package: 1
- ◆ Package weight: 13 kg
- ◆ Package height: 40 cm
- ◆ Package width: 26 cm
- ◆ Package length: 40 cm



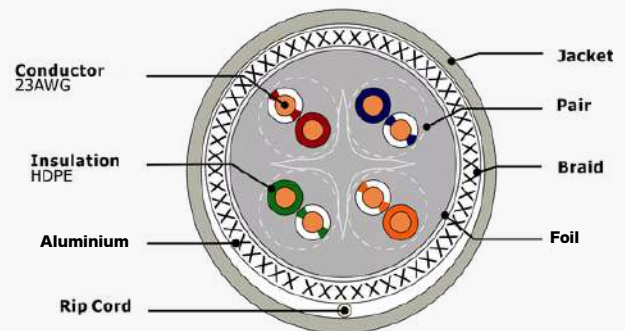
Sustainability features:

- ◆ Toxic heavy metal free: YES
- ◆ Mercury free: YES

Insulation Colour



Construction



Description/Order Information:

Part No.: ESFU6L-0423-WH

Cat 6 SF/UTP, 4 twisted pairs, Solid Copper 23 AWG, Aluminium cover, Shield, LSZH Sheathing, White.

كابل Cat 6 SF/UTP, 4 أزواج مجدولة, موصل نحاس صلب مصمت 23 AWG, تغليف ألومينيوم, درع معدني, مع عزل LSZH, أبيض.

Packaging: 500 m - Coil in Box

التغليف: 500 متر - كابل في كرتونة

Standard Compliance:

- ◆ EN 50173:2007 EN 50288-3-1:2013
- ◆ ISO/IEC 11801 First Edition - 2017
- ◆ ISO/IEC 11801 Second Edition - 2017
- ◆ UL444, UL1581, UL1666
- ◆ Flame Test: IEC 60332-1, IEC 60332-3C
- ◆ TIA/EIA 568 C-2
- ◆ Pass fluke > 90 m , Fluke Test 8000

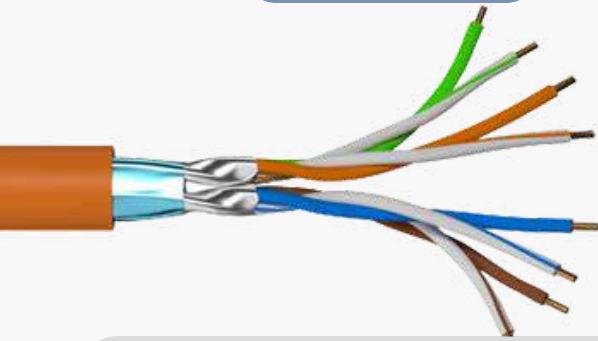
Applications:

- ◆ 10 BASE-T (Ethernet)
- ◆ 100 BASE-T (Fast Ethernet)
- ◆ 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- ◆ 100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
- ◆ 155 Mb/s ATM, 622 Mb/s ATM, 1.2 Gb/s ATM
- ◆ 4/16 Token Ring, POE
- ◆ ISDN, Data Centres, Voice, Videos, digital and analogue data transmission up to 250 MHz
- ◆ Outdoor applications, HVAC alarm systems, RFI or EMI noise
- ◆ Supporting up to 90 metres

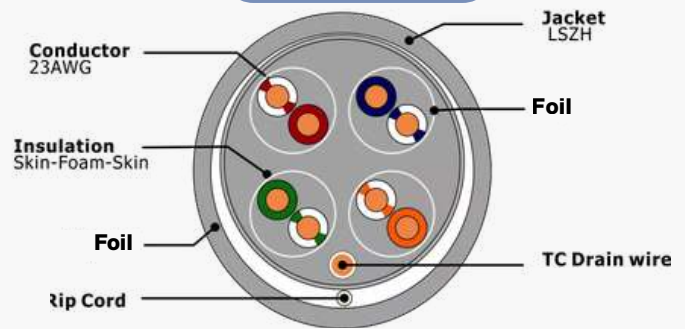
Construction:

- ◆ Conductor: 23 AWG Solid Copper with purity 99.99%, diameter 0.55 (+/- 0.005) mm
- ◆ Insulation: HDPE, diameter 1.02 (+/- 0.03) mm
- ◆ Pairs: 4 Twisted Pairs on Central PE cross
- ◆ TC Drain Wire
- ◆ Foil screen underneath sheathing + inner Aluminium Shield
- ◆ Sheath: LSZH, 0.55 (+/- 0.05) mm thick, White
- ◆ Outer Diameter: 6.8 mm

Insulation Colour



Construction



Description/Order Information:

Part No.: EFF6AL-0423-WH

Cat 6A F/FTP, 4 foil-covered twisted pairs, with tinned Copper drain wire, Aluminium cover, LSZH Sheath, White.

Packaging: 500 m - Coil on Drum

كابل Cat 6A U/FTP, 4 أزواج مجدولة, مغلفة بالألومينيوم، مع سلك نحاسي و غلاف الومينيوم و سترة غلاف LSZH، أبيض.

التغليف: 500 متر - كابل على اسطوانة خشبية

Standard Compliance:

- ◆ EN 50173:2007 EN 50288-3-1:2013
- ◆ ISO/IEC 11801 First Edition - 2017
- ◆ ISO/IEC 11801 Second Edition - 2017
- ◆ UL444, UL1581, UL1666
- ◆ Flame Test: IEC 60332-1, IEC 60332-3C
- ◆ TIA/EIA 568 C-2
- ◆ Pass fluke > 90 m , Fluke Test 8000

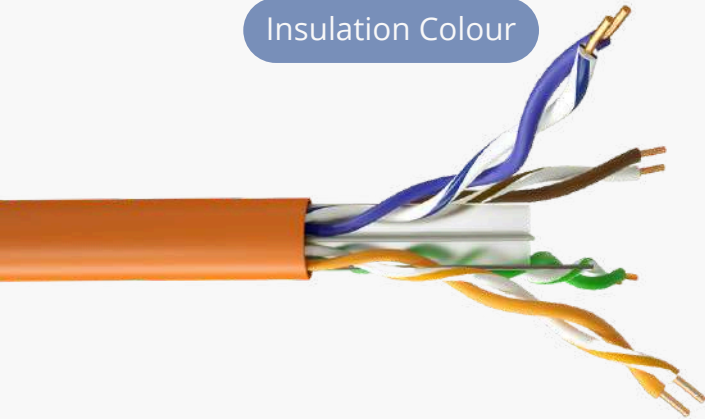
Applications:

- ◆ 10 BASE-T (Ethernet), 100 BASE-T (Fast Ethernet)
- ◆ 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- ◆ 10G BASE-T (10 Gigabit Ethernet)
- ◆ 100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
- ◆ 155 Mb/s ATM, 622 Mb/s ATM, 1.2 Gb/s ATM
- ◆ 4/16 Token Ring, POE, POE+
- ◆ ISDN, Data Centres, Voice, Videos, digital and analogue data transmission up to 500 MHz
- ◆ RFI or EMI noise
- ◆ Supporting up to 90 metres

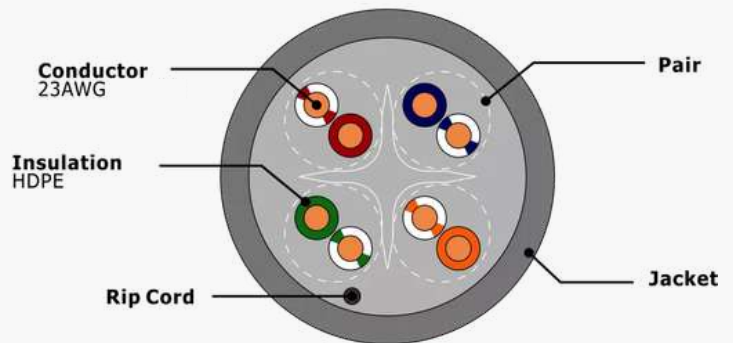
Construction:

- ◆ Conductor: 23 AWG Solid Copper with purity 99.99%, diameter 0.57 (+/- 0.005) mm
- ◆ Insulation: skin foam skin , 1.02 (+/- 0.03) mm
- ◆ Pairs: 4 Twisted Pairs, with Aluminium foil screen around each pair
- ◆ Aluminium foil skin underneath sheathing
- ◆ TC Drain Wire
- ◆ Sheath: LSZH, 0.55 (+/- 0.05) mm thick, White
- ◆ Outer Diameter: 7.8 mm

Insulation Colour



Construction



Description/Order Information:

Part No.: EU6AL-0423-WH

Cat 6A U/UTP, 4 twisted pairs, Solid Copper
23 AWG with LSZH Sheathing, White.

Packaging: 305 m - Coil in Box

كابل Cat 6A U/UTP, 4 أزواج مجدولة, موصل نحاس
صلب مصمت 23 AWG مع سترة غلاف LSZH, أبيض.

التغليف: 305 متر - كابل في كرتونة

Standard Compliance:

- ◆ EN 50173:2007 EN 50288-3-1:2013
- ◆ ISO/IEC 11801 First Edition - 2017
- ◆ ISO/IEC 11801 Second Edition - 2017
- ◆ UL444, UL1581, UL1666
- ◆ Flame Test: IEC 60332-1, IEC 60332-3C
- ◆ TIA/EIA 568 C-2
- ◆ Pass fluke > 90 m , Fluke Test 8000

Applications:

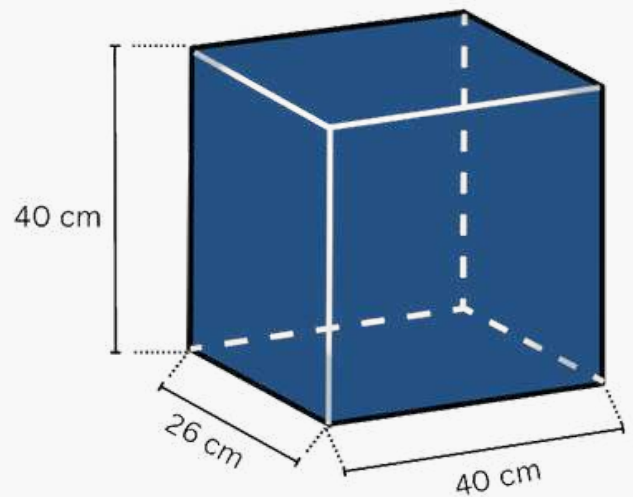
- ◆ 10 BASE-T (Ethernet), 100 BASE-T (Fast Ethernet)
- ◆ 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- ◆ 10G BASE-T (10 Gigabit Ethernet)
- ◆ 100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
- ◆ 155 Mb/s ATM, 622 Mb/s ATM, 1.2 Gb/s ATM
- ◆ 4/16 Token Ring, POE
- ◆ ISDN, Voice, Videos, digital and analogue data transmission up to 500 MHz
- ◆ Supporting up to 90 metres
- ◆ Flame retardance: LSZH
- ◆ Operation temperature: -20 °C to 70 °C

Construction:

- ◆ Conductor: 23 AWG Solid Copper, diameter 0.57 (+/- 0.005) mm
- ◆ Copper Purity 99.99%
- ◆ Insulation: HDPE, diameter 1.02 (+/- 0.03) mm
- ◆ Pairs: 4 Twisted Pairs on Central PE cross
- ◆ Sheath: LSZH, 0.55 (+/- 0.05) mm thick, White
- ◆ Outer Diameter: 6.8 mm

Packing Unit:

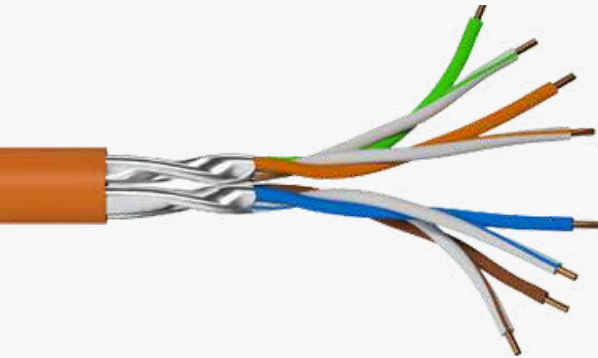
- ◆ Unit of Package 1: PCE
- ◆ Number of unit in package: 1
- ◆ Package weight: 13.8 kg
- ◆ Package height: 40 cm
- ◆ Package width: 26 cm
- ◆ Package length: 40 cm



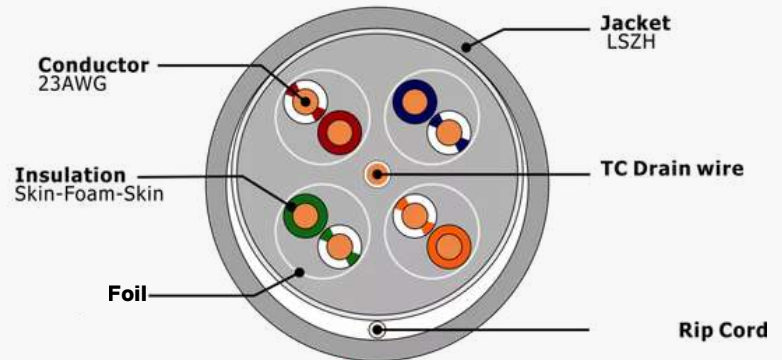
Sustainability features:

- ◆ Toxic heavy metal free: YES
- ◆ Mercury free: YES

Insulation Colour



Construction



Description/Order Information:

Part No.: EUF6AL-0423-WH

Cat 6A U/FTP, 4 foil-covered twisted pairs, with tinned Copper drain wire LSZH Sheathing, White.

Packaging: 500 m - Coil on Drum

كابل Cat 6A U/FTP, 4 أزواج مجدولة, مغلفة بالألومينيوم مع سلك نحاسي معالج و سترة غلاف LSZH, أبيض.

التغليف: 500 متر - كابل على اسطوانة خشبية

Standard Compliance:

- ◆ EN 50173:2007 EN 50288-3-1:2013
- ◆ ISO/IEC 11801 First Edition - 2017
- ◆ ISO/IEC 11801 Second Edition - 2017
- ◆ UL444, UL1581, UL1666
- ◆ Flame Test: IEC 60332-1, IEC 60332-3C
- ◆ TIA/EIA 568 C-2
- ◆ Pass fluke > 90 m , Fluke Test 8000

Applications:

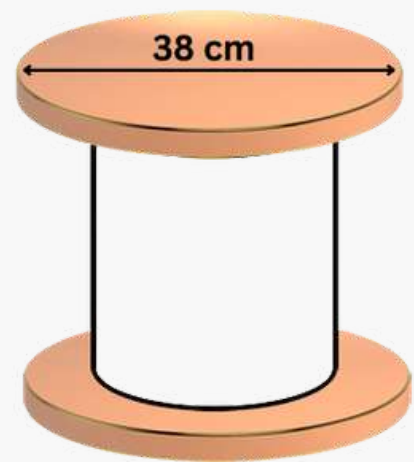
- ◆ 10 BASE-T (Ethernet), 100 BASE-T (Fast Ethernet)
- ◆ 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- ◆ 10G BASE-T (10 Gigabit Ethernet)
- ◆ 100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
- ◆ 155 Mb/s ATM, 622 Mb/s ATM, 1.2 Gb/s ATM
- ◆ 4/16 Token Ring, POE, POE+
- ◆ ISDN, Data centres, Voice, Videos, digital and analogue data transmission up to 500 MHz
- ◆ RFI or EMI Noise
- ◆ Supporting up to 90 metres
- ◆ Flame retardance: LSZH
- ◆ Operation temperature: -20 °C to 70 °C

Construction:

- ◆ Conductor: 23 AWG Solid Copper, diameter 0.57 (+/- 0.005) mm
- ◆ Copper Purity 99.99%
- ◆ Insulation: Compressed Foam-skin PE
- ◆ Pairs: 4 Twisted Pairs with foil kin around each pair
- ◆ TC Drain Wire
- ◆ Sheath: LSZH, 0.55 (+/- 0.05) mm thick, White
- ◆ Outer Diameter: 6.9 mm

Packing Unit:

- ◆ Unit of Package 1: PCE
- ◆ Number of unit in package: 1
- ◆ Package weight: 27 kg
- ◆ Package height: 39.5 cm
- ◆ Package diameter: 38 cm



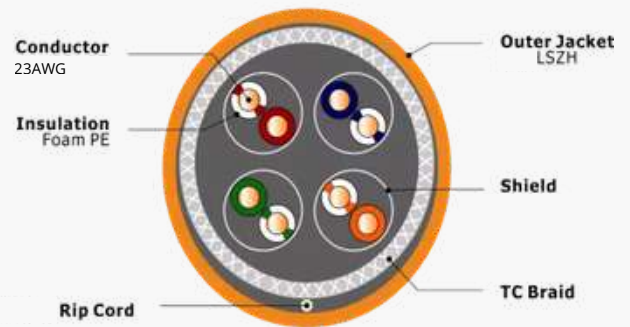
Sustainability features:

- ◆ Toxic heavy metal free: YES
- ◆ Mercury free: YES

Insulation Colour



Construction



Description/Order Information:

Part No.: ESF6AL-0423-WH

Cat 6A S/FTP, 4 foil-covered twisted pairs, with tinned Copper drain wire, Shield, LSZH Sheathing, White.

Packaging: 500 m - Coil on Drum

كابل Cat 6A S/FTP, 4 أزواج مجدولة، مغلفة بالألومينيوم، مع سلك نحاسي و درع معدني و سترة غلاف LSZH، أبيض.

التغليف: 500 متر - كابل على اسطوانة خشبية

Standard Compliance:

- ◆ EN 50173:2007 EN 50288-3-1:2013
- ◆ ISO/IEC 11801 First Edition - 2017
- ◆ ISO/IEC 11801 Second Edition - 2017
- ◆ UL444, UL1581, UL1666
- ◆ Flame Test: IEC 60332-1, IEC 60332-3C
- ◆ TIA/EIA 568 C-2
- ◆ Pass fluke > 90 m , Fluke Test 8000

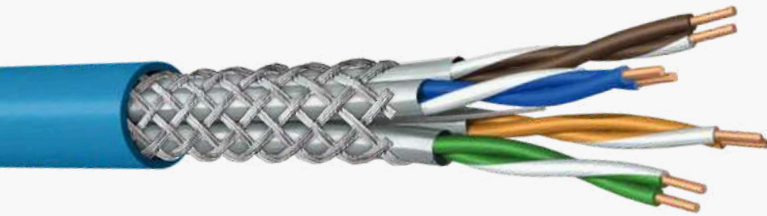
Applications:

- ◆ 10 BASE-T (Ethernet), 100 BASE-T (Fast Ethernet)
- ◆ 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet)
- ◆ 10G BASE-T (10 Gigabit Ethernet)
- ◆ 100 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
- ◆ 155 Mb/s ATM, 622 Mb/s ATM, 1.2 Gb/s ATM
- ◆ 4/16 Token Ring, POE, POE+
- ◆ ISDN, Data Centres, Voice, Videos, digital and analogue data transmission up to 500 MHz
- ◆ HVAC alarm systems, Horizontal distribution and backbone cabling, RFI or EMI noise
- ◆ Supporting up to 90 metres

Construction:

- ◆ Conductor: 23 AWG Solid Copper with purity 99.99%, diameter 0.57 (+/- 0.005) mm
- ◆ Insulation: Compressed foam PE, diameter 1.38 (+/- 0.03) mm
- ◆ Pairs: 4 Twisted Pairs, with foil screen around each pair (FPE)
- ◆ Shield: Inner TC Braid shield with TC Drain wire
- ◆ Sheath: LSZH, 0.55 (+/- 0.05) mm thick, White
- ◆ Outer Diameter: 7.8 mm

Insulation Colour



Construction



Description/Order Information:

Part No.: ESF7L-0423-WH

Cat 7 S/FTP, 4 foil-covered twisted pairs, with tinned Copper drain wire, Tinned Copper Shield, LSZH Sheath, White.

Packaging: 305/500 m - Coil on Drum

كابل Cat 7 S/FTP, 4 أزواج مجدولة, مغلفة بالألومينيوم, مع سلك نحاسي و درع نحاسي و سترة غلاف LSZH, أبيض.

التغليف: 305/500 متر - كابل على اسطوانة خشبية

Standard Compliance:

- ◆ EN 50173:2007 EN 50288-3-1:2013
- ◆ ISO/IEC 11801 First Edition - 2017
- ◆ ISO/IEC 11801 Second Edition - 2017
- ◆ UL444, UL1581, UL1666
- ◆ Flame Test: IEC 60332-1, IEC 60332-3C
- ◆ TIA/EIA 568 C-2
- ◆ Pass fluke > 90 m , Fluke Test 8000

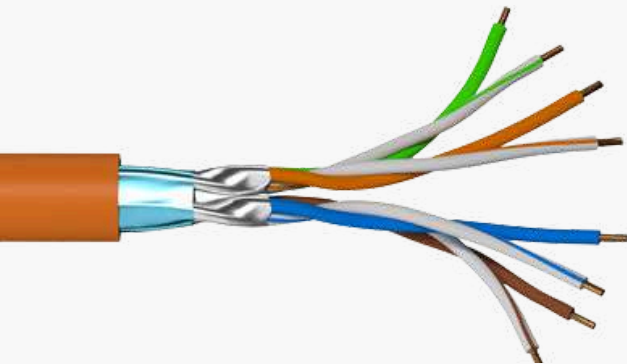
Applications:

- ◆ 10 BASE-T (Ethernet), 100 BASE-T (Fast Ethernet)
- ◆ 1000 BASE-T (Gigabit Ethernet),
- ◆ 10G BASE-T (10 Gigabit Ethernet) UP to 90 m
- ◆ 1000 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
- ◆ 155 Mb/s ATM, 622 Mb/s ATM, 1.2 Gb/s ATM
- ◆ 4/16 Token Ring, POE, POE+, POE++
- ◆ ISDN, Data Centres, Voice, Videos, digital and analogue data transmission up to 600 MHz
- ◆ HVAC alarm systems, Horizontal distribution and backbone cabling, RFI & EMI Noise
- ◆ Real time and Smart home applications (40 Gigabit for 50 meters)

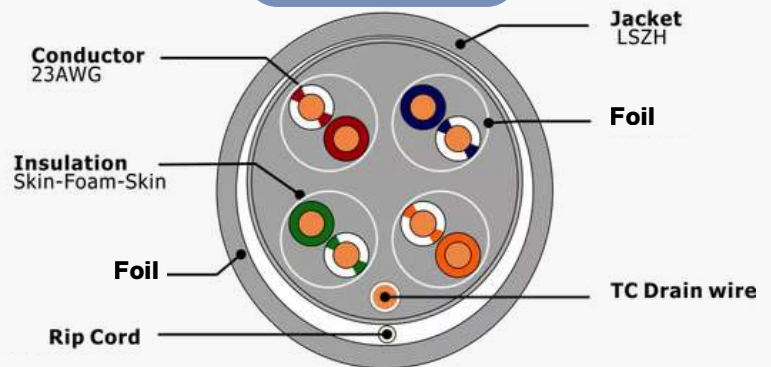
Construction:

- ◆ Conductor: 23 AWG Solid Copper with purity 99.99%, diameter 0.58 (+/- 0.005) mm
- ◆ Insulation: Compressed foam PE, diameter 1.38 (+/- 0.03) mm
- ◆ Pairs: 4 Twisted Pairs, with foil skin around each pair (FPE)
- ◆ Shield: Inner TC Brain shield
- ◆ TC Drain Wire
- ◆ Sheath: LSZH, 0.55 (+/- 0.05) mm thick, White
- ◆ Outer Diameter: 8 mm

Insulation Colour



Construction



Description/Order Information:

Part No.: EFF7AL-0423-WH

Cat 7A F/FTP, 4 foil-covered twisted pairs, with tinned Copper drain wire, Aluminium cover, LSZH Sheath, White.

كابل Cat 7A F/FTP, 4 أزواج مجدولة، مغلفة بالألومينيوم، مع سلك نحاسي و غلاف الومينيوم و سترة غلاف LSZH، أبيض.

Packaging: 305/500 m - Coil on Drum

التغليف: 305/500 متر - كابل على اسطوانة خشبية

Standard Compliance:

- ◆ EN 50173:2007 EN 50288-3-1:2013
- ◆ ISO/IEC 11801 First Edition - 2017
- ◆ ISO/IEC 11801 Second Edition - 2017
- ◆ UL444, UL1581, UL1666
- ◆ Flame Test: IEC 60332-1, IEC 60332-3C
- ◆ TIA/EIA 568 C-2
- ◆ Pass fluke > 90 m , Fluke Test 8000

Applications:

- ◆ 10, 100 BASE-T (Ethernet), 1000 BASE-T (Gb Ethernet)
- ◆ 10G BASE-T (10 Gigabit Ethernet) up to 90 m
- ◆ 40 Gigabit/s/50 m & 100 Gigabit/s/15 m
- ◆ 1000 Mbps TP-PMD (ANSI X3T9.5)
- ◆ 155 Mb/s ATM, 622 Mb/s ATM, 1.2 Gb/s ATM
- ◆ 4/16 Token Ring, POE, POE+, POE++, 4PPOE (100 W)
- ◆ ISDN, Data Centre, Voice, Videos, digital and analogue data transmission up to 1000 MHz
- ◆ RFI or EMI Noise

Construction:

- ◆ Conductor: 23 AWG Solid Copper with purity 99.99%, diameter 0.6 (+/- 0.005) mm
- ◆ Insulation: Compressed Foam PE
- ◆ Pairs: 4 Twisted Pairs with TC Drain Wire
- ◆ Aluminium foil underneath sheathing
- ◆ Sheath: LSZH, 0.55 (+/- 0.05) mm thick, White
- ◆ Outer Diameter: 8 mm



ALEXANDRIA
UNIVERSITY



E-JUST

エジプト日本科学技術大学



WIMPEY LABORATORIES L.L.C.





Cable ID: ECAB - EU CAT6 149

Date / Time: 11/04/2025 11:23:13 AM

Headroom 4.5 dB (NEXT 12-36)

Test Limit: TIA Cat 6 Channel

Cable Type: Cat 6 U/UTP

NVP: 68.6%

Operator: ECAB

Software Version: V6.5 Build 5

Limits Version: V7.5

Calibration Start Date:

Main (Module): 03/17/2022

Remote (Module): 03/17/2022

Test Summary: PASS

Model: DSX-8000

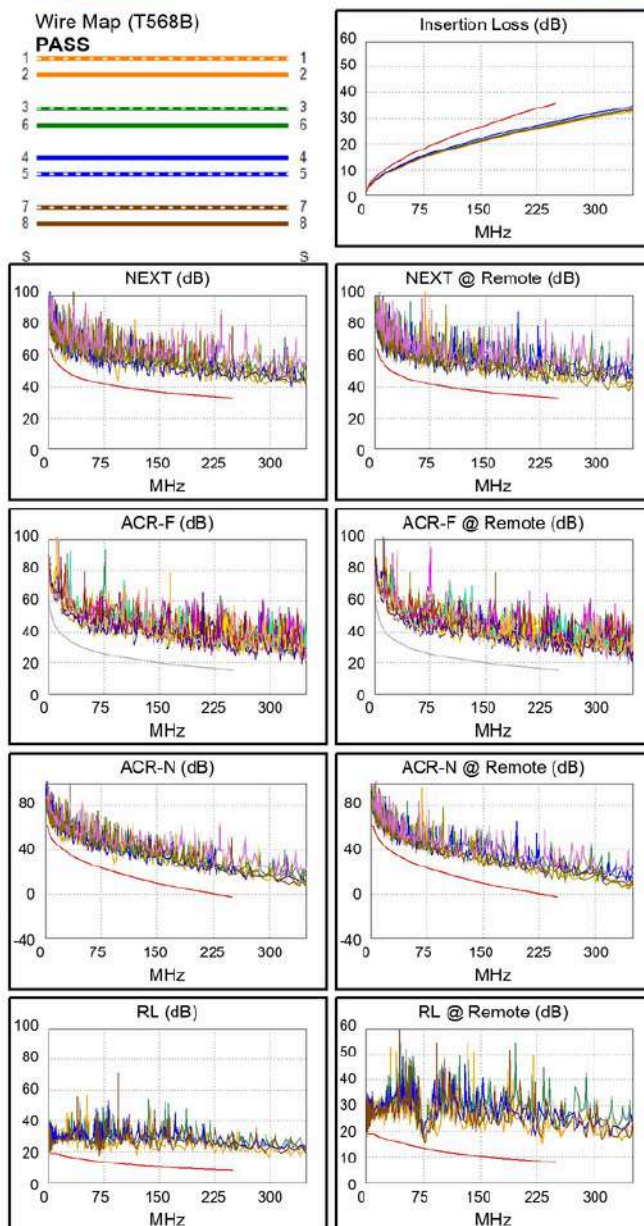
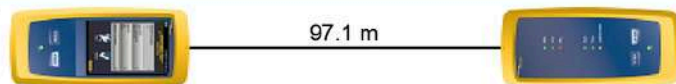
Main S/N: 1938690

Remote S/N: 1941069

Main Adapter: DSX-PLA804

Remote Adapter: DSX-PLA804

Length (m), Limit 100.0	[Pair 12]	97.1
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 45]	494
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 45]	22
Resistance (ohms)	[Pair 45]	16.48
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 45]	7.0
Frequency (MHz)	[Pair 45]	250.0
Limit (dB)	[Pair 45]	35.9



Worst Case Margin Worst Case Value

PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	12-36	12-78	12-36	36-78
NEXT (dB)	4.5	7.8	8.9	7.9
Freq. (MHz)	94.0	17.0	206.0	241.0
Limit (dB)	40.4	52.8	34.6	33.4
Worst Pair	12	12	12	78
PS NEXT (dB)	7.0	9.1	9.4	9.4
Freq. (MHz)	94.0	16.9	206.0	234.5
Limit (dB)	37.5	50.2	31.6	30.6

PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	78-12	12-78	78-36	36-78
ACR-F (dB)	9.8	9.6	10.8	11.2
Freq. (MHz)	62.3	62.5	248.5	248.5
Limit (dB)	27.4	27.3	15.4	15.4
Worst Pair	78	78	36	78
PS ACR-F (dB)	11.5	10.8	12.1	10.8
Freq. (MHz)	54.8	212.0	248.5	212.0
Limit (dB)	25.5	13.7	12.4	13.7

N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	12-36	12-78	12-36	36-78
ACR-N (dB)	7.3	9.2	19.2	16.1
Freq. (MHz)	22.0	16.9	246.0	241.0
Limit (dB)	41.5	44.6	-2.4	-1.8
Worst Pair	12	12	36	36
PS ACR-N (dB)	8.9	10.7	19.0	17.7
Freq. (MHz)	21.9	16.9	245.5	241.0
Limit (dB)	38.9	41.9	-5.3	-4.7

PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	12	12	12	12
RL (dB)	4.7	1.8	6.9	6.4
Freq. (MHz)	3.5	76.5	119.5	231.5
Limit (dB)	19.0	13.2	11.2	8.4

Compliant Network Standards:

10BASE-T	100BASE-TX	100BASE-T4
1000BASE-T	ATM-25	ATM-51
ATM-155	100VG-AnyLan	TR-4
TR-16 Active	TR-16 Passive	

LinkWare™ PC Version 9.8

Project: ECAB

Untitled1

FLUKE
networks



Cable ID: CAT6AU/UTP0068

Date / Time: 10/09/2025 03:51:58 PM
Headroom 8.9 dB (NEXT 36-78) Test
Limit: TIA Cat 6A Channel Cable Type:
Cat 6A U/UTP
NVP: 68.2%

Operator: ENG.AHMED
Software Version: V6.5 Build 5
Limits Version: V7.5
Calibration Start Date:
Main (Module): 09/17/2023
Remote (Module): 09/17/2023

Test Summary: PASS

Model: DSX-8000
Main S/N: 1938690
Remote S/N: 1941069
Main Adapter: DSX-PLA804
Remote Adapter: DSX-PLA804

Length (m), Limit 100.0	[Pair 78]	91.2
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 36]	478
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 36]	32
Resistance (ohms)	[Pair 36]	14.02
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 36]	8.8
Frequency (MHz)	[Pair 36]	500.0
Limit (dB)	[Pair 36]	49.3

Worst Case Margin Worst Case Value

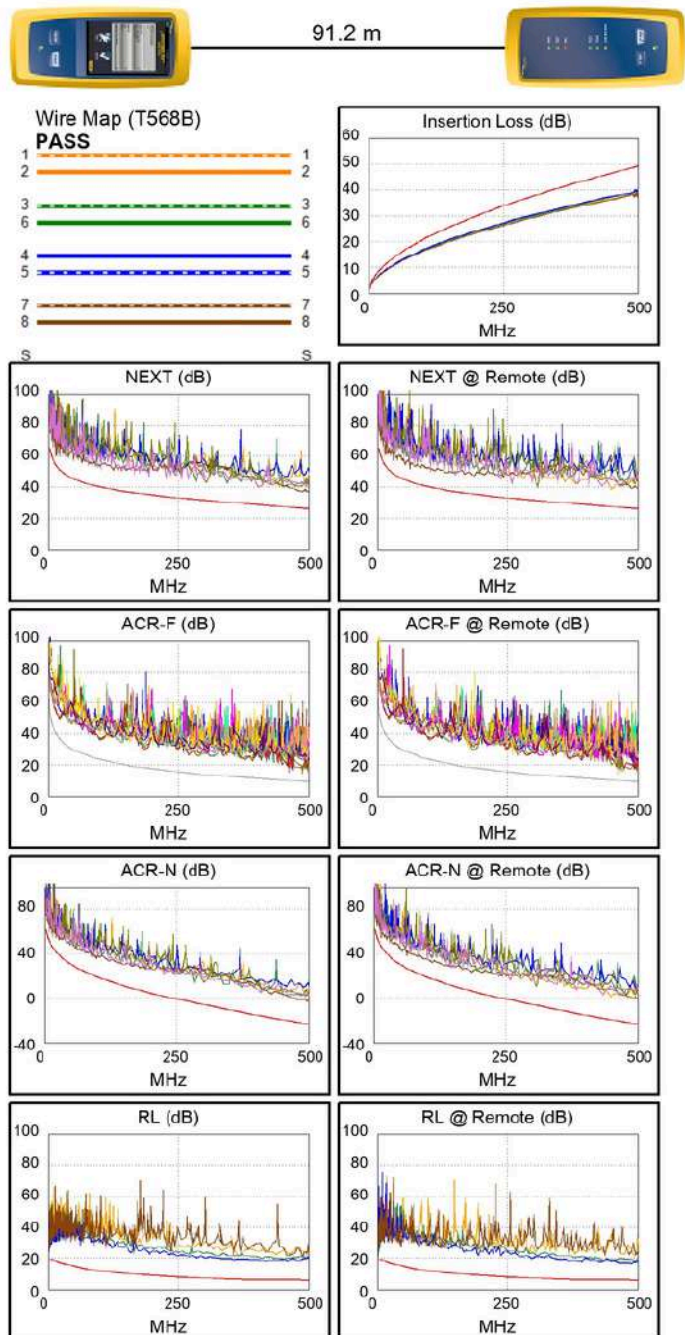
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	36-45	36-78	36-45	12-36
NEXT (dB)	9.6	8.9	10.9	11.2
Freq. (MHz)	14.8	307.0	496.0	450.0
Limit (dB)	53.8	31.6	26.2	27.3
Worst Pair	45	45	36	36
PS NEXT (dB)	10.9	11.0	11.2	13.5
Freq. (MHz)	13.6	151.5	483.0	490.0
Limit (dB)	51.8	34.0	23.6	23.5

PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	36-45	45-36	36-45	45-36
ACR-F (dB)	5.9	6.7	5.9	6.7
Freq. (MHz)	487.0	487.0	487.0	487.0
Limit (dB)	9.5	9.5	9.5	9.5
Worst Pair	45	36	45	36
PS ACR-F (dB)	8.2	9.0	8.2	9.2
Freq. (MHz)	487.0	487.0	487.0	497.0
Limit (dB)	6.5	6.5	6.5	6.3

N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	36-45	36-45	36-45	36-45
ACR-N (dB)	11.0	11.6	20.0	22.6
Freq. (MHz)	14.8	10.3	496.0	500.0
Limit (dB)	46.0	49.8	-22.9	-23.2
Worst Pair	45	45	45	36
PS ACR-N (dB)	12.4	13.0	20.6	23.3
Freq. (MHz)	13.6	10.3	496.0	500.0
Limit (dB)	44.2	47.3	-25.8	-26.1

PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	45	78	45	45
RL (dB)	12.1	10.2	12.1	10.9
Freq. (MHz)	461.0	3.6	461.0	489.0
Limit (dB)	6.0	19.0	6.0	6.0

Compliant Network Standards:
 10BASE-T 100BASE-TX 100BASE-T4
 1000BASE-T 10GBASE-T ATM-25
 ATM-51 ATM-155 100VG-AnyLan
 TR-4 TR-16 Active TR-16 Passive



LinkWare™ PC Version 9.8

Project: NETWORK

Untitled1

FLUKE
networks



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

بناءا 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	مواصفات 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

صفحة (٤/٢) مصنع Ecab لصناعة الأجهزة الكهربائية و الكابلات ٢٠٢٤/٤/٢٤



وزارة الإسكان والمرافق والمجمعات العمرانية
المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء
معهد بحوث الأعمال الكهروميكانيكية في المباني

تقرير فني
عن الاختبارات التي تم إجراؤها على عينات كابلات
((cat6 A) / (cat6))

مقدمة

يوضح التقرير نتائج الاختبارات التي أجريت على عينات كابلات: ((cat6 A) / (cat6))

والمورد من قبل شركة (ECab).

وقد تم توريد العينات محل الاختبار إلى المركز بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته دون أدنى مسؤولية على المركز وذلك بتاريخ ٢٠٢١/١٠/١١ وقد أجريت الاختبارات التي سيتم بيانها لاحقاً وذلك طبقاً للمواصفات القياسية

TIA/EIA 568 – C & TIA/EIA 568 – B

ملاحظات

- تبين مطابقة عينات كابلات: ((cat6 A) / (cat6)) إنتاج شركة (ECab) طبقاً للمواصفات القياسية TIA/EIA 568 – B / TIA/EIA 568 – C وذلك لما تم اختباره من بنود موضحة أسفله.
- تم توريد العينات بمعرفة العميل وعلى مسؤوليته دون أدنى مسؤولية على المركز.
- البيانات المذكورة عاليه طبقاً لما تم ذكره بخطاب الجهة طالبة الاختبار دون أدنى مسؤولية على المركز.
- هذا التقرير لا يمكن استنساخه، دون الحصول على إذن كتابي من جهة صدوره (المركز القومي لبحوث الإسكان والبناء- معهد بحوث الأعمال الكهروميكانيكية في المباني).
- يلتزم المعمل ببنود المواصفة الدولية ISO 17025 لسنة ٢٠١٧ من حيث سرية البيانات والشفافية وكذا الحيادية مع العملاء.

Head of Institute



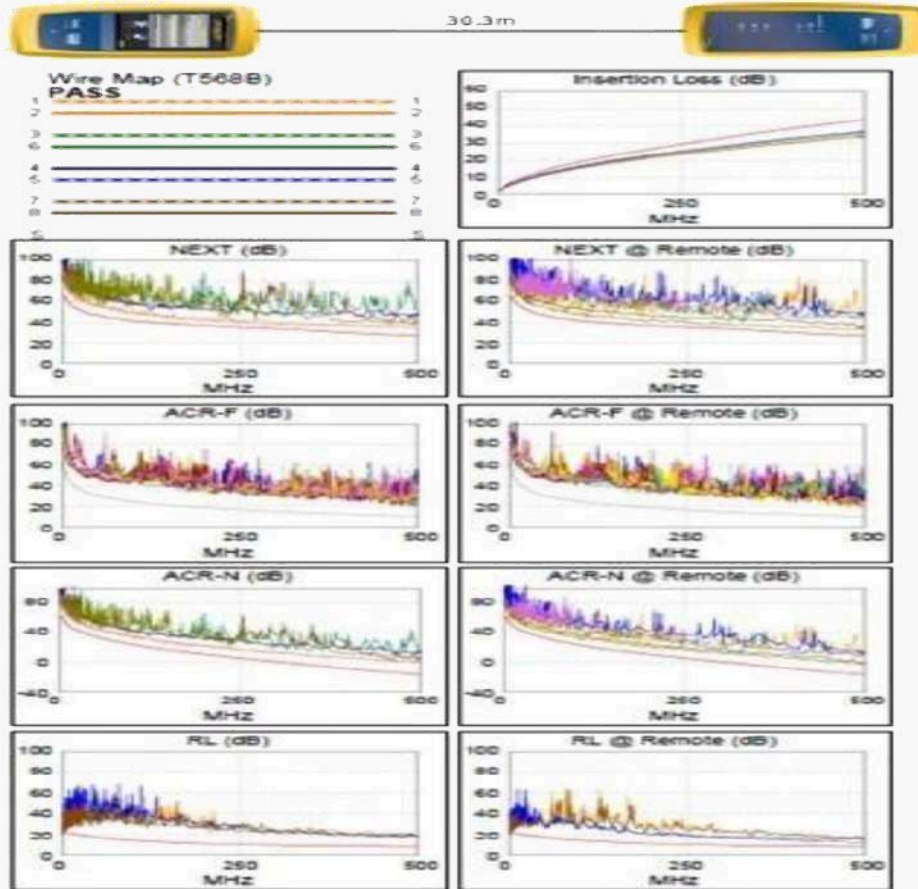
Prof. Sayed Shebl Mohammed





مختبرات ويمبي ش.ذ.م.
WIMPEY LABORATORIES L.L.C.

Graph



Clause	Requirement - Test	Result - Remark	Verdict
6.4	Mechanical and dimensional characteristics and requirements		
6.4.1	Measurement of dimensions		
	Outer diameter	6.32 mm	P
	Thickness of sheath	1.02 mm	P
6.4.2	Elongation of break of the conductor	>17%	P
6.4.3	Tensile strength of the insulation	>10.5 N/mm ²	P
6.4.4	Elongation of break of the insulation	> 155%	P

تقرير عن فحص واختبار عينات كابلات شبكات المعلومات
المقدمة من شركة Ecab لصناعة الكابلات والأجهزة الكهربائية

بناءً على الطلب المقدم من مصنع Ecab للكابلات لأجراء الأختبارات على عينات cat 6 وكذلك cat 6A وهي أسلاك شبكات المعلومات لبيان مدى مطابقتها للمواصفات القياسية العالمية. أجريت الأختبارات بمعامل قسم الهندسة الكهربائية - بكلية الهندسة جامعة الإسكندرية

أولاً : المواصفات القياسية العالمية

تم إجراء الأختبارات طبقاً للمواصفات التالية:

IEC 60754-2 & IEC 61034-2
EN 50288-6-1
ISO/IEC 11801
ANSI/ITA 568 C.2

يوضح التقرير المرفق نتائج الاختبارات التي أجريت على العينات cat 6A وكذلك cat 6 الموردة بمعرفة الشركة بتاريخ 2022/04/27

ثانيا : الخلاصة

- تبين مطابقة عينات كابلات cat6 and cat 6A إنتاج شركة Ecab المقدمة للمعمل للمواصفات القياسية العالمية حسب ما هو وارد من بنود بالتقرير
- تم توريد العينات بمعرفة الشركة دون أية مسؤولية على المعمل
- هذا التقرير لا يمكن استنساخه دون الحصول على موافقة كتابية من المركز الهندسي بكلية الهندسة -جامعة الإسكندرية.



A. A. Hossainydin

اجريت الاختبارات بواسطة أ.د. أحمد عبدالله حسام الدين شاهين

دفعہ ۱

Handwritten notes in Arabic script, likely a signature or date, located at the bottom of the page.

ccc/1/19

0/9

- 1 -

Accessories



Server Cabinets

Accessories

Modules

Patch Cords

Patch Panels

Cable Manager

Face Plates

Back Boxes



Connectors



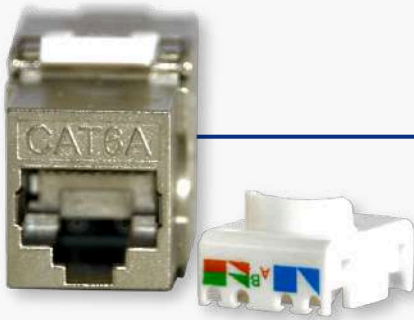
Cat 6 Unscreened Keystone Jack

Part No.:	Description:	Colours:
KSR6UTPW	Cat 6 Unscreened Keystone Jack, 180 degree, RJ 45, 8-Position, 8-Wire Universal, UTP	White



Cat 6A Unscreened Keystone Jack

Part No.:	Description:	Colours:
KSR6AUTPW	Cat 6A Unscreened Keystone Jack, 180 degree, RJ 45, 8-Position, 8-Wire Universal, UTP	White



Cat 6A Screened Keystone Jack

Part No.:	Description:	Colours:
KSR6AFTPW	Cat 6A Screened Keystone Jack, 180 degree, RJ 45, 8-Position, 8-Wire Universal, FTP	Silver

Patch Cords



Patch Cord - Cat 6 U/UTP

Part No.:	Description:
PC-6UTP-1M	Category 6 U/UTP Patch cord stranded, LSZH, 24 AWG, 1 m, White
PC-6UTP-3M	Category 6 U/UTP Patch cord, stranded, LSZH, 24 AWG, 3 m, White



Patch Cord - Cat 6A U/UTP

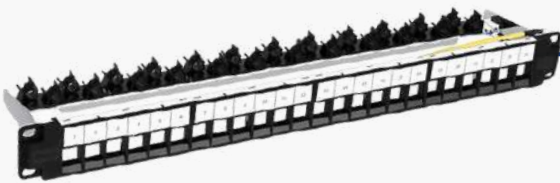
Part No.:	Description:
PC-6AUTP-0.5M	Category 6A U/UTP Patch cord stranded, LSZH, 24 AWG, 0.5 m, White
PC-6AUTP-1M	Category 6A U/UTP Patch cord stranded, LSZH, 24 AWG, 1 m, White
PC-6AUTP-3M	Category 6A U/UTP Patch cord stranded, LSZH, 24 AWG, 3 m, White



Patch Cord - Cat 6A U/FTP

Part No.:	Description:
PC-6AFTP-1M	Category 6A U/FTP Patch cord stranded, LSZH, 26 AWG, 1 m, White
PC-6AFTP-3M	Category 6A U/FTP Patch cord stranded, LSZH, 26 AWG, 3 m, White

Patch Panels



Multi-functional Modular Patch Panel - 24

Part No.:	Description:	Colours:
PP-24P-BU	24 Port Modular Patch Panel Empty, Screened, 1U Sizes, 19", Accepts up to 24 Cat.6/Cat.6a/ Cat.7 keystone Jacks, with label holder & entire steel outer frame.	Black



FTP Integrated Patch Panel-24

Part No.:	Description:	Colours:
PP-24P6A-7-FTP-PCB	24 Port Modular Patch Panel, Screened, 1U Sizes, 19" with 24 Cat 6A FTP modules, with Earth Cable	silver

Cable Manager



Space Panel

Part No.:	Description:
CMP-1U	1U, 19 inch, Space Panel - Plastic Cable Organizer, includes duct on front.

Faceplates



US Style Faceplate

Part No.:	Description:	Colours:
FPW-70120-2P	Dual Port 70x120 mm US Type Faceplate, Shuttered	Off-white



UK Style Faceplate

Part No.:	Description:	Colours:
FP86-A25	Single Gang, Horizontal Faceplates, UK Style, Shuttered, Accepts 2 Modules.	White

Back Boxes



Back Box - UK Style

Part No.:	Description:	Colours:
FP8B86	Back Box Plastic, size 86x86x37 mm for UK Style Faceplate	White



Server Cabinets

Product Description:

- ◆ European Telecommunications Standards Institute (ETSI) standard
- ◆ Compliance: ANSI/EIA-310 D-1992 (Rev.EIA-310-C), IEC 60297-1, IEC 60297-2, BS 5954: Part 2, DIN 41494
- ◆ Design: 19" High Perforation Export Server Rack is designed and produced to be the Modular Knock-down System which is very easy to assemble.

Design Features:

Material:

- Colour: Black
- Electro-Galvanized Steel Sheet
- durable and 100% rust proof

Bottom Rack:

- Includes holes for cables
- Can be adjusted for stands with screws.

Roof:

- Perforated roof
- Can hold 1 to 4 ventilating fans
- Includes holes for cables

Frame:

- Vertical Mounted Frame
- 2.0 mm Electro-Galvanized Steel Sheet.
- Adjusted to the depth of the rack

Rear Door:

- Perforated for ventilation or Glass
- Handle-lock for security

Front Door:

- Perforated for ventilation or Glass
- Handle-lock for security, (Electronic locks can be added)
- A space-saving double door is available.
- Swing can be set to open right or left at angle 180°.

Base:

- 2.0 mm Electro-Galvanized Steel Sheet
- Base for casters is made of 3.0 mm Electro-Galvanized Steel Sheet.



Standard Components:

◆ Stands

4 stands. Easy to adjust inside and outside the rack as required

◆ Casters

4 Casters made of Black Nylon Six that can turn 360 degree and support loads up to 1,200 kg

◆ Ground System

Ground System in all parts of the rack with the earth cable kit

◆ Power Distribution Unit

19" - PDU-6 outlets, PDU-8 outlets, PDU-9 outlets, 1.5 U, 16 Amp

Rack Accessories:

Patch Panels:



Cable Managers:



Keystones:



Patch Cords:



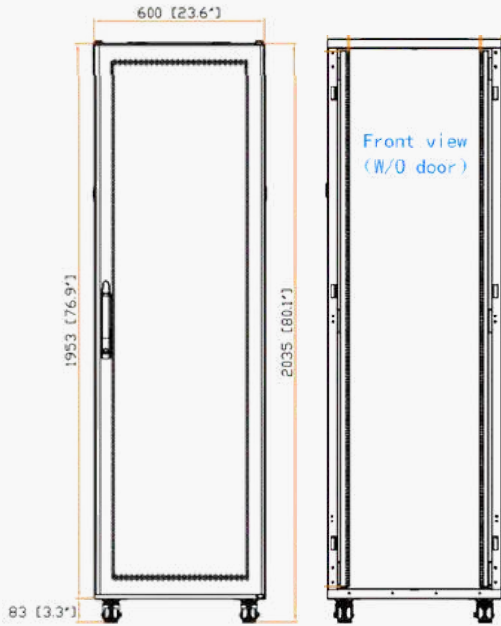
See the details
on pages 47-49

Part No.	Capacity	W*D*H	Description
Ecab-4U-6045	4 U	60*45*28	Ecab-Rack 4U, Wall Mount, Single Section 45cm depth, with lock, with 1xFan, 1xShelf.
Ecab-6U-6060	6 U	60*60*37	Ecab-Rack 6U, Wall Mount, Single Section 60cm depth, with lock, with 1xFan, 1xShelf.
Ecab-9U-6045	9 U	60*45*50	Ecab-Rack 9U, Wall Mount, Single Section 45cm depth, with lock, with 1xFan, 1xShelf.
Ecab-9U-6060	9 U	60*60*50	Ecab-Rack 9U, Wall Mount, Single Section 60cm depth, with lock, with 1xFan, 1xShelf.
Ecab-12U-6060	12 U	60*60*64	Ecab-Rack 12U, Wall Mount, Single Section 60cm depth, with lock, with 1xFan, 1xShelf
Ecab-15U-6060	15 U	60*60*77	Ecab-Rack 15U, Wall Mount, Single Section 60cm depth, with lock, with 1xFan, 1xShelf.
Ecab-18U-6060	18 U	60*60*97	18 U Rack, Glass Door Type 05 A, Solid Rear Door, 1x shelf, 2 x Fans, 2 x Key Locks, 2 x Side Door Panels, 4 x Castors
Ecab-22U-6060	22 U	60*60*110	22 U Rack, Glass Door Type 05 A, Solid Rear Door, 1x shelf, 4 x Fans, 2 x Key Locks, 2 x Side Door Panels, 4 x Castors
Ecab-22U-6080	22 U	60*80*110	22 U Rack, Glass Door Type 05 A, Solid Rear Door, 1x shelf, 4 x Fans, 2 x Key Locks, 2 x Side Door Panels, 4 x Castors
Ecab-27U-6060	27 U	60*60*135	27 U Rack, Glass Door Type 05 A, Solid Rear Door, 1x shelf, 4 x Fans, 2 x Key Locks, 2 x Side Door Panels, 4 x Castors
Ecab-27U-6080	27 U	60*80*135	27 U Rack, Glass Door Type 05 A, Solid Rear Door, 1x shelf, 4 x Fans, 2 x Key Locks, 2 x Side Door Panels, 4 x Castors
Ecab-32U-6060	32 U	60*60*160	32 U Rack, Glass Door Type 05 A, Solid Rear Door, 1x shelf, 4 x Fans, 2 x Key Locks, 2 x Side Door Panels, 4 x Castors
Ecab-32U-6080	32 U	60*80*160	32 U Rack, Glass Door Type 05 A, Solid Rear Door, 1x shelf, 4 x Fans, 2 x Key Locks, 2 x Side Door Panels, 4 x Castors
Ecab-42U-6060	42 U	60*60*200	42 U Rack, Glass Door Type 05 A, Solid Rear Door, 1x shelf, 2 x Fans, 2 x Key Locks, 2 x Side Door Panels, 4 x Castors
Ecab-42U-6080	42 U	60*80*200	42 U Rack, Glass Door Type 05 A, Solid Rear Door, 1x shelf, 2 x Fans, 2 x Key Locks, 2 x Side Door Panels, 4 x Castors
Ecab-42U-6010	42 U	60*100*200	42 U Rack, Glass Door Type 05 A, Solid Rear Door, 1x shelf, 2 x Fans, 2 x Key Locks, 2 x Side Door Panels, 4 x Castors
Ecab-42U-8080	42 U	80*80*200	42 U Rack, Glass Door Type 05 A, Solid Rear Door, 1x shelf, 2 x Fans, 2 x Key Locks, 2 x Side Door Panels, 4 x Castors
Ecab-42U-8010	42 U	80*100*200	42 U Rack, Glass Door Type 05 A, Solid Rear Door, 1x shelf, 2 x Fans, 2 x Key Locks, 2 x Side Door Panels, 4 x Castors

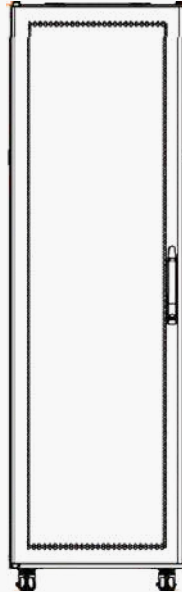


Example diagram for Rack 42 U 60*80:

Front view



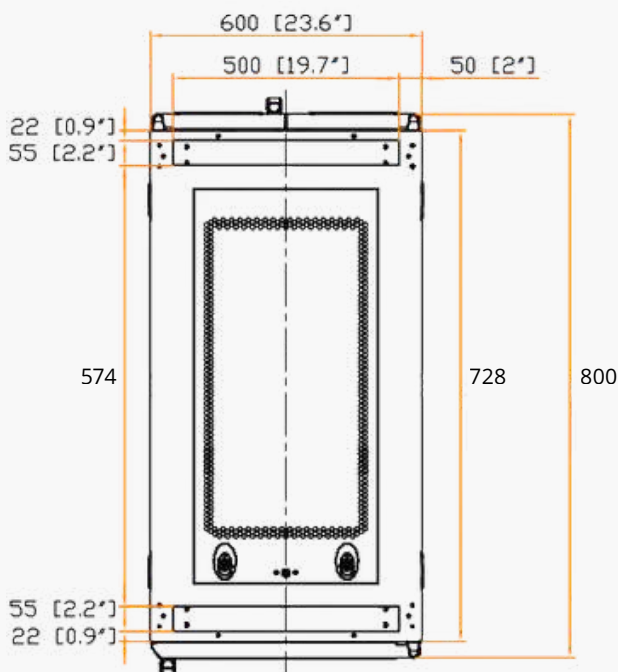
Rear view



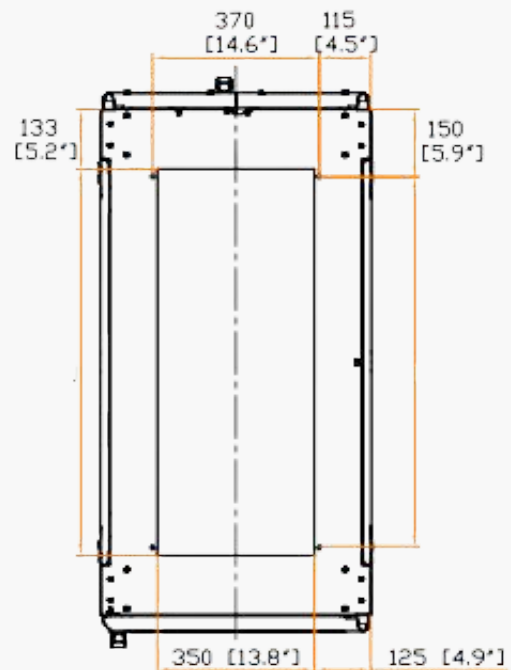
Side view



Top view



Bottom view



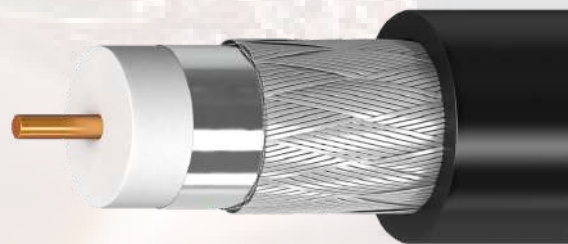
Specialised Cables

Coaxial Cables

Fire Alarm Cables

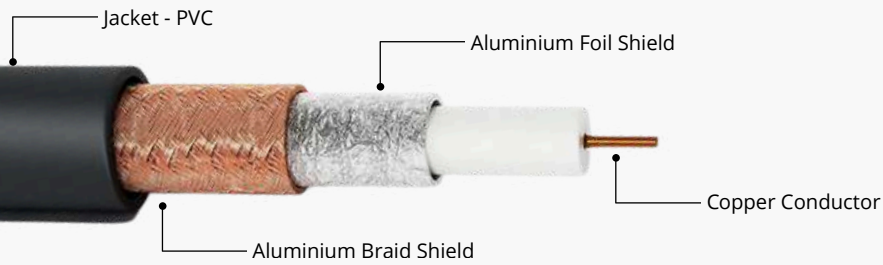
Power Products

NEW

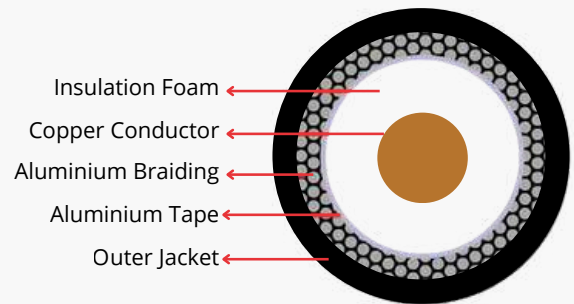


Coaxial Cables

Insulation Colour



Construction



Description/Order Information:

Part No.: EUCA-6SC-WH

Co-Axial Cable, Solid Copper Conductor, PE Insulated, Shielded with Foil and Braid, PVC Jacket – White

Packaging: 100/150/200 m

كابل محوري (كابل دش) , موصل نحاس صلب , طبقة عزل PE , معزولة بطبقتين AL Foil and Braid و غلاف خارجي أبيض PVC.

التغليف: 200/150/100 متر

Standard Compliance:

- ◆ IEC 61196
- ◆ EN 50117

Applications:

- ◆ Designed for permanent installation within buildings
- ◆ Used to transmit signals for Terrestrial and cable television
- ◆ Used for Cable internet, Satellites, CCTV surveillance systems
- ◆ High-frequency Radio Frequency signals Up to 60 m

Electrical Characteristics:

- ◆ Capacitance: 16.2 Pf/Ft
- ◆ Nominal Impedance: 75 +/- 3
- ◆ Operating Temperature Range: -20°C ~+70°C
- ◆ Velocity of Propagation: 83%

Physical Characteristics:

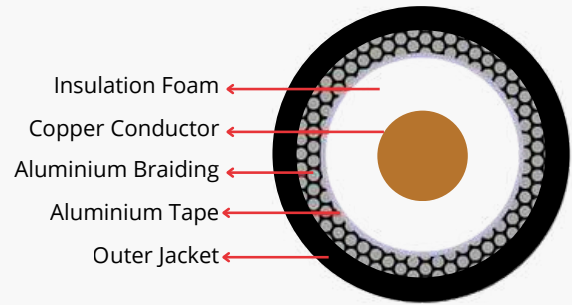
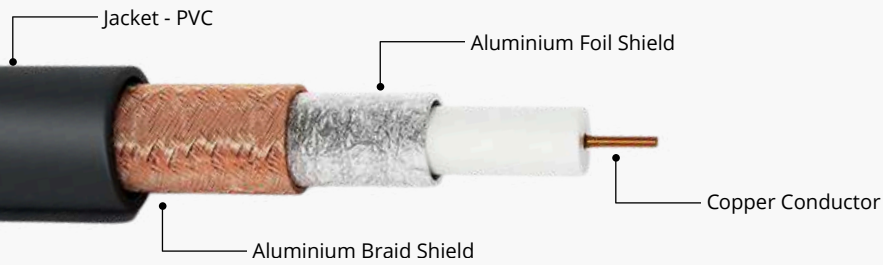
- ◆ Mechanical Breaking Point: 82 KG
- ◆ Minimum Bending Radius: 7 cm

Construction:

- ◆ Conductor: Solid Annealed Copper Conductor – diameter: 1.02 mm (18 AWG) - purity 99.99%
- ◆ Insulation (Dielectric): Material/Foamed-Polyethylene – thickness: 4.57 mm ± 0.05 mm
- ◆ Assembly: 1st Layer: Aluminium Foil (100% Coverage), 2nd Layer: AL Braid (64 x 0.12 mm)
- ◆ Outer Diameter: 6.80 (+/- 0.3) mm, PVC (ROHS), Colour: White

Insulation Colour

Construction



Description/Order Information:

Part No.: EUCA-11SC-WH

Co-Axial Cable, Solid Copper Conductor, PE Insulated, Shielded with Foil and Braid, PVC Jacket – White

Packaging: 100/150/200 m

كابل محوري (كابل دش) , موصل نحاس صلب , طبقة عزل PE , معزولة بطبقتين AL Foil and Braid و غلاف خارجي أبيض PVC.

التغليف: 200/150/100 متر

Standard Compliance:

- ◆ IEC 61196
- ◆ EN 50117

Applications:

- ◆ Designed for permanent installation within buildings
- ◆ Used to transmit signals for Terrestrial and cable television
- ◆ Used for Cable internet, Satellites, CCTV surveillance systems
- ◆ High-frequency Radio Frequency signals Up to 100 m

Electrical Characteristics:

- ◆ Capacitance: 16.2 Pf/Ft
- ◆ Nominal Impedance: 75 +/- 3
- ◆ Operating Temperature Range: -20°C ~+70°C
- ◆ Velocity of Propagation: 85%

Physical Characteristics:

- ◆ Mechanical Breaking Point: 120 KG
- ◆ Minimum Bending Radius: 12 cm

Construction:

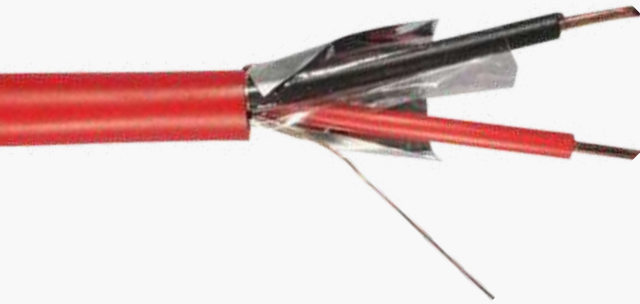
- ◆ Conductor: Solid Annealed Copper Conductor – diameter: 1.63 mm (14 AWG) - purity 99.99%
- ◆ Insulation (Dielectric): Material/Foamed-Polyethylene – thickness: 7.24 mm ± 0.05 mm
- ◆ Assembly: 1st Layer: Aluminium Foil (100% Coverage), 2nd Layer: AL Braid (64 x 0.16 mm)
- ◆ Outer Diameter: 10.20 (+/- 0.3) mm, PVC (ROHS), Colour: White

NEW

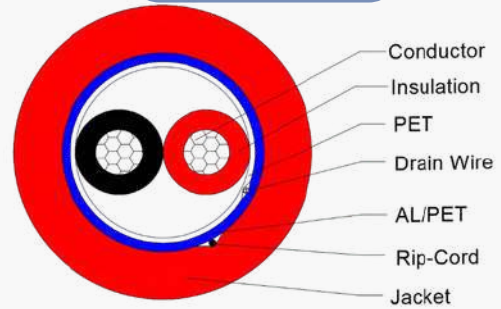


Fire Alarm Cables

Insulation Colour



Construction



Description/Order Information:

Part No.: EUFA-2C2.5-RE

Fire Alarm Cable, Pairs of copper connectors, stranded BC 2.5 mm, PVC with PET and AL Foil, PVC Fire resistant, Red

كابل انذار حريق , زوج موصل (شعيرات) من النحاس الغير مطلي 2.5mm معزولة PVC مع غلاف بلاستيك و طبقة من الالمنيوم و سترة غلاف PVC أحمر مقاوم للحريق

Packaging: 500 m, Wooden Drum

التغليف: 500 متر

Standard Compliance:

- ◆ IEC 60332-1-2 (Flame Retardent)
- ◆ IEC 60228 (Flexible Conductor)

Applications:

- ◆ Designed for permanent installation within buildings
- ◆ Meets the requirements of NEC Article 760 for power-limited fire alarm circuits
- ◆ Approved for use in power-limited applications classified under NEC Article 725, including Class 2 (30V AC - 60V DC) and Class 3 (100V AC - 150V DC) circuits

Electrical Characteristics:

- ◆ Voltage Rating: 300 V
- ◆ Conductor Direct Current Resistance: $\leq 7.98 \Omega/\text{KM}$
- ◆ Operating Temperature Range: $-20^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$
- ◆ Fire Retardance: IEC-60332-1-2

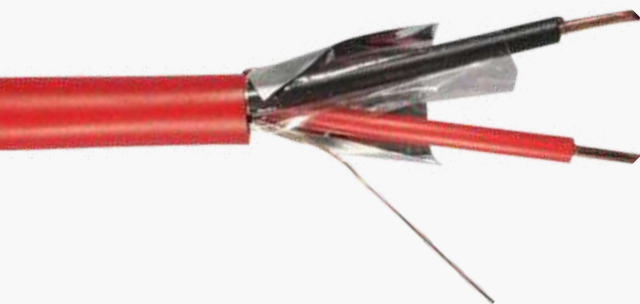
Physical Characteristics:

- ◆ Temperature Rating: -20°C to $+105^{\circ}\text{C}$
- ◆ Diameter: 8.80 (+/- 0.5) mm

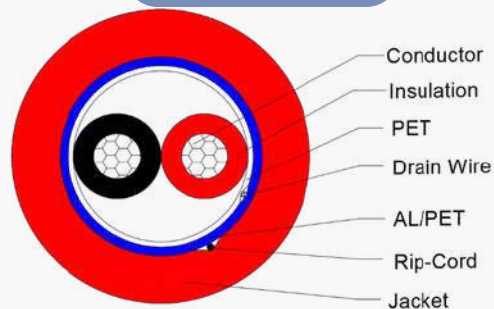
Construction:

- ◆ Conductor: 48 stranded Bare Conductor – diameter: 0.254 mm (+/- 0.01) mm - purity 99.99%
- ◆ Insulation: 0.5 (+/- 0.05) mm, PVC (Flame-retardant), diameter 3.10 (+/- 0.2) mm, (black and red)
- ◆ Pairs: 1 shielded Pair with PET and AL foil with drain wire (1*TC 0.8 mm +/- 0.01)
- ◆ Jacket: 105°PVC (Flame-retardant), 1.20 (+/- 0.5) mm thickness, Red. Fire resistant.
- ◆ Outer Diameter: 8.80 (+/- 0.5) mm

Insulation Colour



Construction



Description/Order Information:

Part No.: EUFA-2C1.5-RE

Fire Alarm Cable, Pairs of copper connectors, stranded BC 1.5 mm, PVC with PET and AL Foil, PVC Fire resistant, Red

Packaging: 500 m, Wooden Drum

كابل انذار حريق , زوج موصل (شعيرات) من النحاس الغير مطلي 1.5mm معزولة PVC مع غلاف بلاستيك و طبقة من الالمنيوم و سترة غلاف PVC أحمر مقاوم للحريق

التغليف: 500 متر

Standard Compliance:

- ◆ IEC 60332-1-2 (Flame Retardent)
- ◆ IEC 60228 (Flexible Conductor)

Applications:

- ◆ Designed for permanent installation within buildings
- ◆ Meets the requirements of NEC Article 760 for power-limited fire alarm circuits
- ◆ Approved for use in power-limited applications classified under NEC Article 725, including Class 2 (30V AC - 60V DC) and Class 3 (100V AC - 150V DC) circuits

Electrical Characteristics:

- ◆ Voltage Rating: 300 V
- ◆ Conductor Direct Current Resistance: $\leq 13.30 \Omega/\text{KM}$
- ◆ Operating Temperature Range: $-20^{\circ}\text{C} \sim +105^{\circ}\text{C}$
- ◆ Fire Retardance: IEC-60332-1-2

Physical Characteristics:

- ◆ Temperature Rating: -20°C to $+105^{\circ}\text{C}$
- ◆ Diameter: 7.70 (+/- 0.4) mm

Construction:

- ◆ Conductor: 48 stranded Bare Conductor – diameter: 0.20 mm (+/- 0.01) mm - purity 99.99%
- ◆ Insulation: 0.44 (+/- 0.02) mm, PVC (Flame-retardant), diameter 2.55 (+/- 0.1) mm, (black and red)
- ◆ Pairs: 1 shielded Pair with PET and AL foil with drain wire (1*TC 0.8 mm +/- 0.01)
- ◆ Jacket: 105°PVC (Flame-retardant), 1.20 (+/- 0.1) mm thickness, Red. Fire resistant.
- ◆ Outer Diameter: 7.70 (+/- 0.4) mm

Lab Tests



جَامِعَةُ أَلْأَسْكَنْدَرِيَّةِ
ALEXANDRIA
UNIVERSITY



جَامِعَةُ الْمَنْصُورَةِ

Alexandria University
Faculty of Engineering
Engineering Center for Public Service



جامعة الإسكندرية
كلية الهندسة
المركز الهندسي للخدمة العامة

INVESTIGATION AND TESTING OF A NEW FIRE ALARM CABLE SAMPLE

Standards:

IEC61537 / BS-7671/BS EN 61537/BS EN 50525-2-31/ BS-6387/ /NFPA 72/IEC 60332 1-2/ IEC 1857/06/IEC 1863/06/IEC 1855/06/IEC60068-2-75/IEC 60364-5-52/IEC 60502-2/ISO 1461/ISO 11801/ UL 1424/ANSI pertain to fire alarm system and The Egyptian Standard Specifications (ESS) 128

-Tests Performed at: High Voltage Laboratory. Department of Electrical Engineering, Faculty of Engineering, Alexandria University, Alexandria, Egypt.

-Samples Supplied by: Ecab FUTURE CABLE

- Country of Origin: Egypt

- Manufacturers: Ecab FUTURE CABLE

- Number of samples supplied: Two

- Nominal Voltage: 450/ 750 V a-c

- Maximum Temperature for System Components (storage, Installation and Applications: 105°C (according to manufacturer).

- Frequency: 50/60 Hz

- Pages: 6

- Date: 25/05/2025



III-Electrical Testing :

All grease is removed from the parts to be tested, by cleaning with white spirit. The parts were being dried and then tested.

1- Insulation Resistance test:

An insulation resistance tester(Megger) with test voltage of 500V_{d-c} was applied:

Test between two cores at 20°C $\geq 10 \text{ M}\Omega$

Dry sample between core and ground at 20°C $\geq 10 \text{ M}\Omega$

Sample immersed in tap water at 20°C $\geq 7 \text{ M}\Omega$

Sample immersed in tap water at 70°C $\geq 5 \text{ M}\Omega$

[Accepted]

2- Electrical Continuity:

The resistance between ends of the RED conductor using Digital Multimeter showed to be very low and close to zero $\text{Ohm} \leq 0.1$

[Accepted]

The conductors within the Fire Alarm Cable are continuous and intact.

3- Measurement of Core Resistance:

The core resistance was measured = 11.6 Ω/km

[Accepted]

4- Capacitance Test:

Connect the capacitance bridge to the conductors = 175 nF /km

[Accepted]



5- Fire Retardance Test:

Exposure to direct flame: the sample showed to be flammable with white smoke and it extinguished after few seconds, on removal of flame, with no spread of fire along the samples.

[Accepted]

6- Environmental Test:

Fire Alarm cable samples performance under various environmental conditions (temperature range 20- 105°C) dry and wet and it showed Consistent performance.

Notes: - This certificate is valid for the tested samples only.
- All tests were repeated for five times and the mean value is reported.

Conclusion:

Tested sample of Fire Alarm Cable comply to the International and the National standards.

Tests Performed by:

A. A. Hossam Eldin



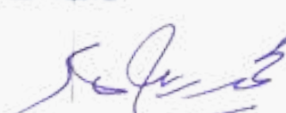
مركز البحوث
والدراسات



Prof. Dr. Ahmed A. Hossam-Eldin
Professor of Electrical Materials and Power Engineering
Chairman of High Voltage Group & Supervisor of Laboratory



ثالثا : نتائج الاختبارات

Test Description	Standard Specifications	Result
Marking مركز بحوث الطاقة جامعة القاهرة  ERC CJFE	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 BLACK 1.52 1.52 Compliant
DC resistance at 20°C Ω/km	≤13.3 (IEC 60228)	11.94 Compliant
Insulation resistance MΩ.km	≥500 (BS 7629-1)	Compliant
Dielectric strength	2kV rms for 2min (IEC 60331)	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	Fire Resistance to IEC 60332-3 Cat B	Compliant
Conclusion	The tested sample is compliant to the above Standard Specifications العينة مطابقة للمواصفات الفنية في الاختبارات المبينة عليه	



رابعاً : نتائج الاختبارات

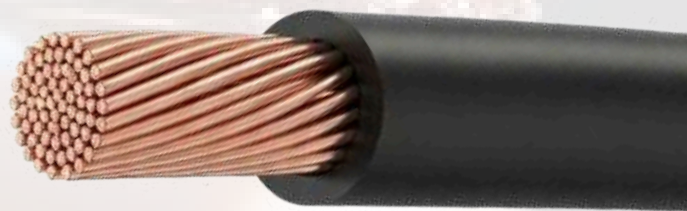
Test Description	Standard Specifications	Result		
Marking مركز بحوث الطاقة كلية الهندسة - جامعة القاهرة  C - CUFE	ECAB EUFA-2C*2.5-RE FIRE ALARM CABLE 2*2.5MM ² SHIELDED AL FOIL PVC JACKET FIRE RESISTANCE 105°C IEC 60332-1-2 IEC61034	Compliant		
Manufacture	ECAB	Compliant		
Insulation	PVC(RED)	Compliant		
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 الاختبارات المبينة عاليه				

٢٠٢٦/١/١١

مصنع Ecab لصناعة الكابلات والأجهزة الكهربائية

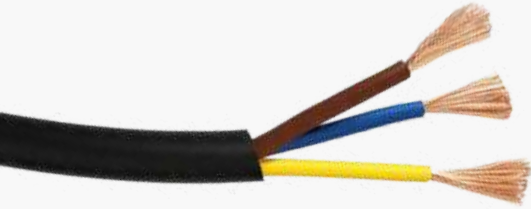
صفحة (٤/٤)

NEW

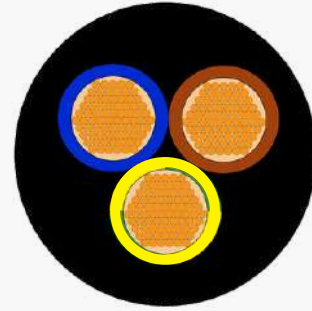


Power Products

Insulation Colour



Construction



Description/Order Information:

Part No.: ETH-(2/3)C-PVC

Thermo cables are designed for high-temperature applications, flexible cable PVC jacket, 2-3 cores of flexible copper

كبل كهربائي مصمم للتطبيقات و الاجهزة الكهربائية الحرارية , كابل مرن بغلاف PVC , بداخله 2 أو 3 من الاسلاك (نحاس شعيرات)

Packaging: 100/150/200 meters, Drums: On request

التغليف: 200/150/100 متر (او حسب الطلب)

Standard Compliance:

- ◆ Conductor: IEC 60228 – Class 5 (Stranded Copper)
- ◆ Coating Insulation (outer Jacket): IEC 60332-1
- ◆ RoHS Compliant - Free from Hazardous Substances

Applications:

- ◆ Suitable indoors for wiring in mobile and lightweight household
- ◆ Used in Control and automation systems
- ◆ Used for computer and office equipment, radios and music centers
- ◆ Ideal for HVAC systems
- ◆ Good for sensor wiring

Electrical Characteristics:

- ◆ Voltage Rating: 300 V/500 V
- ◆ Insulation Resistance: $\geq 20 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$ at 20°C
- ◆ Short Circuit Temperature: Up to +90°C ($\leq 5 \text{ sec}$)
- ◆ Operating Temperature Range : -20°C to 70°C

Construction:

- ◆ Conductor : Flexible Copper class 5 (IEC 60228)
- ◆ Cores count: 2 cores (Blue, Brown) - 3 cores (Blue, Brown, Green/Yellow)
- ◆ Cross section area: 0.5 mm², 0.75 mm², 1.0 mm², 1.5 mm²
- ◆ Insulation: PVC (color coding)
- ◆ Outer Sheath: PVC

Electrical & Physical Characteristics:

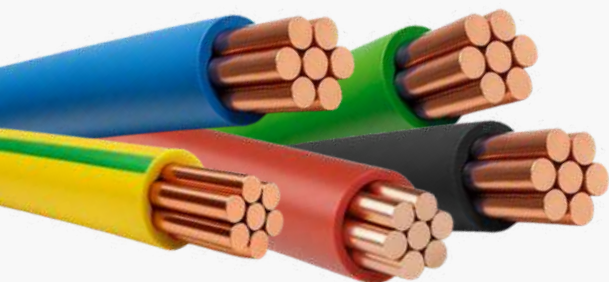
3 Cores

	3 * 0.5	3 * 0.75	3 * 1	3 * 1.5
Part Number	ETH - 3 * 0.5 C - PVC	ETH - 3 * 0.75 C - PVC	ETH - 3 * 1 C - PVC	ETH - 3 * 1.5 C - PVC
Current Rating (conduit)	3 A	6 A	10 A	15 A
Voltage Rating	300 V	300/500 V	300/500 V	300/500 V
Insulation Material	PVC	PVC	PVC	PVC
Conductor Resistance	39.0 Ω/km @ 20°C (Maximum)	26.0 Ω/km @ 20°C (Maximum)	19.5 Ω/km @ 20°C (Maximum)	13.3 Ω/km @ 20°C (Maximum)
Conductor Strand Type	Flexible	Flexible	Flexible	Flexible
Conductor Class Type	Class 5	Class 5	Class 5	Class 5
Number of Cores	3	3	3	3
Cross Sectional Area (mm²)	0.5	0.75	1	1.5
Number of Strands	16	24	32	30

2 Cores

	2 * 0.5	2 * 0.75	2 * 1	2 * 1.5
Part Number	ETH - 2 * 0.5 C - PVC	ETH - 2 * 0.75 C - PVC	ETH - 2 * 1 C - PVC	ETH - 2 * 1.5 C - PVC
Current Rating (conduit)	3 A	6 A	10 A	15 A
Voltage Rating	300 V	300/500 V	300/500 V	300/500 V
Insulation Material	PVC	PVC	PVC	PVC
Conductor Resistance	39.0 Ω/km @ 20°C (Maximum)	26.0 Ω/km @ 20°C (Maximum)	19.5 Ω/km @ 20°C (Maximum)	13.3 Ω/km @ 20°C (Maximum)
Conductor Strand Type	Flexible	Flexible	Flexible	Flexible
Conductor Class Type	Class 5	Class 5	Class 5	Class 5
Number of Cores	2	2	2	2
Cross Sectional Area (mm²)	0.5	0.75	1	1.5
Number of Strands	16	24	32	30

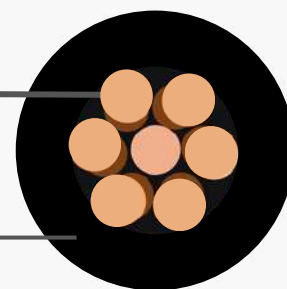
Insulation Colour



Construction

stranded copper conductor

PVC insulation



Description/Order Information:

Part No.: PW-1x (1, 2.5, 3, 4, 6) ST.C - PVC

Electrical single-core with 7 stranded copper conductors , PVC insulation.

Available colors: Red, Yellow, Blue, Black and Y-G (Upon request)

Packaging: Rolls: 100/150/200 m, Drums: On request

سلك كهربائي مفرد , ناقل نحاس 7 شعيرات , معزول بطبقة من ال PVC .

الوان : أحمر , أصفر , أزرق , أسود و أصفر- أخضر (حسب الطلب)

التغليف: 200/150/100 متر (او حسب الطلب)

Standard Compliance:

- ◆ Conductor: IEC 60228 – Class 2 (Stranded Copper)
- ◆ RoHS Compliant – Free from hazardous substances

Applications:

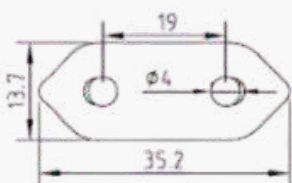
- ◆ Suitable for low to medium power distribution in residential commercial buildings, and industrial facilities.
- ◆ Used in distribution boards, panel wiring, and connection of moderate-load devices.
- ◆ Used for internal wiring in lighting circuits, sockets, control panels, and switches
- ◆ Ideal for water pumps, heaters, air conditioners, and small 3-phase motors, also for internal wiring
- ◆ Good for installation in conduits, ducts, or compact spaces

Electrical Characteristics & Physical Characteristics:

Diameter (RM)	1 m.m ²	2.5 m.m ²	3 m.m ²	4 m.m ²	6 m.m ²
Conductor DC Resistance at 20°C [Ω /km]	18.1 $\geq$	7.41 $\geq$	6.15 $\geq$	4.61 $\geq$	3.08 $\geq$
Current Carrying Capacity [A] (PHASE)	18	32	38	43	56
Current Carrying Capacity [A] (FREE)	22	36	42	47	60
Insulation Resistance [M Ω .km]	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10
Conductor Type	Class 2	Class 2	Class 2	Class 2	Class 2
Nominal Insulation Thickness	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8
Overall cable Diameter (Approx.)	~ 2.46	~ 3.58	~ 3.76	~ 4.09	~ 4.66
Insulation Material	PVC	PVC	PVC	PVC	PVC
Weight (Approx.) [Kg/Km]	~ 12	~ 30	~ 36	~ 46	~ 65

Power Plugs

European Power Plug (Round Cord Design) / Flat Type C



Description:

European Power Cord Flat C Type (Round Cord Design), 2.5 A - 250 Volt, CEE 7/16 Europlug [4.0 mm], 2 Pole [Non-ground], stripped ends, black jacket, RoHS.

Standards:

IEC 60884 , EN50075

Information:

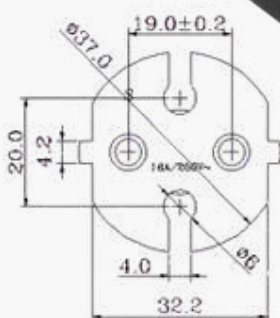
Color: Black, White, Grey

Length: Customized

Conductor: copper stranded, class 5 acc. to EN 60228. (brown,blue)

Application: Designed for appliances that do not require a ground connection (Household appliances, computers, monitors, printers, laptops, etc.)

European Power Plug (Round Cord Design) / Type E/F



Description:

European Power Plug, Contour Type, CEE 7/7 Schuko 16 A - 250 V Power supply cord [4.0 mm] , 2 Pole [Non-ground], stripped ends, black jacket, RoHS

Standards:

IEC 60227, CEE7/17

Information:

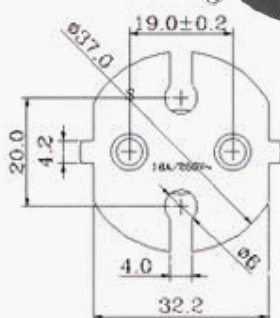
Color: Black, White, Grey

Length: Customized

Conductor: Copper stranded, class 5 acc. to EN 60228. (brown, blue)

Application: Designed for appliances that do not require a ground connection (Household appliances, computers, monitors, printers, laptops, etc.)

European Power Plug (Round Cord Design) / Type E/F



Description:

European Power Plug, CEE 7/7 Schuko 16 A - 250 V Power supply cord, Angle plug, Europlug [4.0 mm], 2 Pole [Non-ground], stripped ends, black jacket, RoHS

Standards:

IEC 60227, CEE7/7

Information:

Color: Black, White, Grey

Length: Customized

Conductor: Copper stranded, class 5 acc. to EN 60228. (brown, blue)

Application: Designed for appliances that do not require a ground connection (Household appliances, computers, monitors, printers, laptops, etc.)

Power Plugs

European Power Plug (Round Cord Design) / Type E/F

Description:

European Power Plug, Angle Type, CEE 7/7 Schuko 16 A - 250 V Power supply cord, Angle Plug, 3 Pole, stripped ends, black jacket, RoHS

Standards:

IEC 60884, CEE7/17

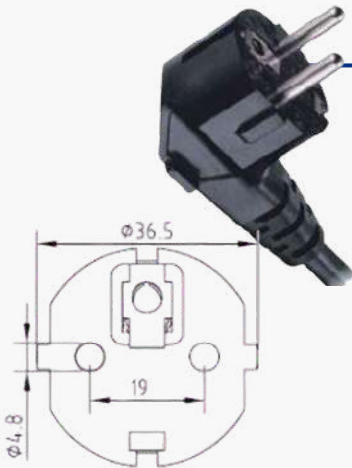
Information:

Color: Black, White, Grey

Length: Customized

Conductor: Copper stranded, class 5 acc. to EN 60228. (brown, blue, green/yellow)

Application: Household appliances, computers, monitors, printers, laptops, etc.



European Power Plug (Round Cord Design) / Type E/F

Description:

European Power Plug, Straight Type, CEE 7/7 Schuko 16 A - 250 V Power supply cord, 3 Poles, stripped ends, black jacket, RoHS

Standards:

IEC 60884, CEE7/7

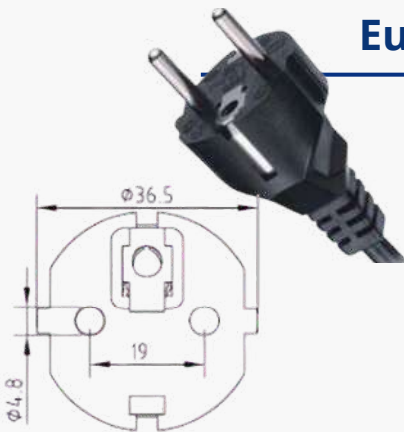
Information:

Color: Black, White, Grey

Length: Customized

Conductor: Copper stranded, class 5 acc. to EN 60228. (brown, blue)

Application: Household appliances, computers, monitors, printers, laptops, etc.



* Notes:

- Copper terminals installation is available at the other end
- WIRE HARNESS Connector Available



Power Cords

European Power Cord (Round Cord Design) / Flat Type C



Description:

AC Power Cord, Flat C Type (Round Cord Design), 16 A - 250 Volt Power Supply cord, 2 poles [4.0 mm PINS] [Non-ground], black jacket, RoHS.

Standards:

IEC 60320 C-7

Information:

Color: Black, White, Grey

Length: Customized

Application: Household appliances, computers, monitors, printers, laptops, etc.

European Power Cord (Round Cord Design) / Type E/F



Description:

AC Power cord, Flat Type E/F (Round Cord Design), 16 A - 250 V Power supply cord [4.0 mm PINS] , 3 Poles with GND, black jacket, RoHS

Standards:

IEC 60320 C-13

Information:

Color: Black, White, Grey

Length: Customized

Application: Household appliances, computers, monitors, printers, laptops, etc.

European Power Cord (Round Cord Design) / Type E/F



Description:

European Power Plug, CEE 7/7 Schuko 16 A - 250 V Power supply cord, Angle plug, Europlug [4.0 mm], 2 Pole [Non-ground], stripped ends, black jacket, RoHS

Standards:

IEC 60227, CEE7/7

Information:

Color: Black, White, Grey

Length: Customized

Conductor: Copper stranded, class 5 acc. to EN 60228. (brown, blue)

Application: Designed for appliances that do not require a ground connection (Household appliances, computers, monitors, printers, laptops, etc.)

Clients & Approvals

Academic Institutes

Institute	Cairo University	Alexandria University	National Research Center	Egypt-Japan University
Logo				
Institute	Tanta University	Helwan University	Ain Shams University	
Logo				

Governmental

Authority	Ministry of Health	New Urban Communities Authority	Mustaqbal Misr
Logo			
Authority	Military Engineering Authority	Hayah Karema	Ministry of Military Production
Logo			
Authority	General Authority for Educational Buildings	Ministry of Petroleum	General Authority for Health Insurance
Logo			

Consultants

Consultant	Moharram Bakhoum	Al Amaar Consultants	Gira Consultants
Logo			
Consultant	CEB Consultant Engineer Bureau	Al Raeid Engineering Consultants	Engineering Consulting Bureau
Logo			
Consultant	Benaa Consulting Group	Academic Center For Design	Group of Integrated Design
Logo			
Consultant	Amar Misr Engineering Consultants	Diaa Consultant	Dar Al Handasah
Logo			
Consultant	El Afifi House of Expertise	Aggour	Misr Consultants
Logo			
Consultant	Land Consultant	Ehaf	Advanced Consultancy Centre
Logo			
Consultant	GM Consultant	Vision Consultants	Infra Group Consultants
Logo			

Consultant	ProMEP	Seoudy Architecture & Planning	Concept
Logo			
Consultant	ACO	EESCO	EDC - Hassan Abdou
Logo			
Consultant	Aggour Consult	Al Dar	
Logo			

Banks

Bank	National Bank of Egypt	Bank of Alexandria	Agricultural Bank of Egypt	National Investment Bank
Logo				

List of Projects

List of Projects:

No.	Project	Owner	Location
1	مشروع الكيان العسكري	ادارة المهندسين العسكريين	العاصمة الادارية الجديدة
2	الجامعة المصرية اليابانية للعلوم و التكنولوجيا	ادارة المهندسين العسكريين	برج العرب, الاسكندرية
3	مشروع 20 الف وحدة سكنية	ادارة المهندسين العسكريين	العاصمة الادارية الجديدة
4	مشروعات R1 و R2	ادارة المهندسين العسكريين	العاصمة الادارية الجديدة
5	تطوير العواصم - سكن مصر (عدد 44 عمارة)	ادارة المهندسين العسكريين	القليوبية - بهتيم
6	مول بشاير الخير	ادارة المهندسين العسكريين	الاسكندرية
7	ابراج سكنية - صواري	هيئة المجتمعات العمرانية	الاسكندرية
8	مشروع فندق V	هيئة المجتمعات العمرانية	العلمين
9	مشروع مروج	هيئة المجتمعات العمرانية	الاسكندرية
10	City Light Mall	هيئة المجتمعات العمرانية	الاسكندرية
11	Delta Mall	هيئة المجتمعات العمرانية	الاسكندرية
12	Cairo Light	هيئة المجتمعات العمرانية	الاسكندرية
13	ديوان عام الاسكندرية	هيئة المجتمعات العمرانية	الاسكندرية
14	انشاء عدد 52 عمارة نموذج دار مصر	هيئة المجتمعات العمرانية	المنصورة الجديدة
15	انشاء عدد 70 عمارة نموذج سكن مصر	هيئة المجتمعات العمرانية	المنصورة الجديدة
16	انشاء عدد 94 عمارة اسكان اجتماعي	هيئة المجتمعات العمرانية	حي النور - مدينة السادات
17	انشاء عدد 55 عمارة نموذج سكن مصر	هيئة المجتمعات العمرانية	القاهرة الجديدة
18	مستشفى العاشر من رمضان	الهيئة الهندسية للقوات المسلحة	العاشر من رمضان
19	مشروع انشاء بنزليات	الهيئة الهندسية للقوات المسلحة	الوادي الجديد

List of Projects

No.	Project	Owner	Location
20	مشروع انشاء المنطقة الخدمية	الهيئة الهندسية للقوات المسلحة	الخيالة - البساتين
21	مشروع انشاء قرية الديسمي	الهيئة الهندسية للقوات المسلحة	الجيزة
22	مجمع خدمات شرطية (4 فدان)	وزارة الداخلية	مركز يوسف الصديق, الفيوم
23	مجمع النيابات الادارية	وزارة الداخلية	قنا
24	استراحات الضباط المغتربين - مديرية الامن	وزارة الداخلية	الفيوم
25	فرقة شرطة شرق الفيوم	وزارة الداخلية	الفيوم
26	سجن اسوان	وزارة الداخلية	اسوان
27	مشروع انشاء نادي ضباط الأمن المركزي	وزارة الداخلية	اسيوط
28	مجمع شرطة منشأة ابو عمر	وزارة الداخلية	الشرقية
29	المجمع الطبي للشرطة	وزارة الداخلية	القاهرة الجديدة
30	نقطة شرطة رفاة الطهاوي	وزارة الداخلية	اسيوط
31	نقطة شرطة بني محمد	وزارة الداخلية	اسيوط
32	نقطة شرطة بني ابراهيم	وزارة الداخلية	اسيوط
33	مركز شرطة الخطاطبة	وزارة الداخلية	سوهاج
34	مبني مركز مديرية قنا - حجازة قبلي	وزارة الداخلية	قنا
35	مدارس طبية	هيئة الابنية التعليمية	-
36	مدرسة جمال عبدالناصر الاعدادية	هيئة الابنية التعليمية	ابو تيج, اسيوط
37	مدرسة عمر ابن الخطاب الابتدائية	هيئة الابنية التعليمية	ابو تيج, اسيوط
38	مدرسة اللغات المتميزة	هيئة الابنية التعليمية	الوادي الجديد
39	مدرسة الفؤاد	هيئة الابنية التعليمية	الاقصر

No.	Project	Owner	Location
40	مدرسة اجهور للتعليم الاساسي	هيئة الابنية التعليمية	القليوبية
41	انشاء وتطوير وحدات ومراكز تنمية الاسرة	وزارة الصحة و الانتاج الحربي	القاهرة - قنا
42	حياة كريمة	وزارة الصحة	الشرقية
43	حياة كريمة	وزارة الصحة	دمنهو
44	الوحدات الصحية	وزارة الصحة	ديروط, اسيوط
45	الوحدات الصحية	وزارة الصحة	السواالم, دمياط
46	الوحدات الصحية	وزارة الصحة	زفتى
47	مستشفى يوسف الصديق	وزارة الصحة	الفيوم
48	مشروع مستشفى ديروط المركزى	وزارة الصحة	اسيوط
49	مشروع مستشفى منفوط	وزارة الصحة	اسيوط
50	مشروع مستشفى العدو المركزى	وزارة الصحة	المنيا
51	مشروع مستشفى بنى مزار	وزارة الصحة	المنيا
52	وحدة صحية	وزارة الصحة	القليوبية
53	وحدة طب الأسرة - حياة كريمة	وزارة الصحة	بنى سويف
54	وحدة طب الأسرة - حياة كريمة	وزارة الصحة	اسيوط
55	وحدة طب الأسرة - حياة كريمة	وزارة الصحة	اشمون
56	وحدة تنمية الأسرة - حياة كريمة	وزارة الصحة	سبك الأحد, اشمون, المنوفية
57	مركز طب الاسرة	وزارة الصحة	الغربية
58	وحدة صحية	وزارة الصحة	كفر الدوار
59	مشروع سكن اطباء مستشفى الواحات	وزارة الصحة	الواحات

List of Projects

No.	Project	Owner	Location
60	وحدة صحية	وزارة الصحة	قنا
61	وحدة صحية	وزارة الصحة	سوهاج
62	مستشفى السويس	وزارة الصحة	السويس
63	مدرسة شيراتون	الأبنية العليمية	مصر الجديدة
64	مركز تنمية الأسرة - حياة كريمة	وزارة الصحة	أسوان
65	مركز طبي - حياة كريمة	وزارة الصحة	قنا
66	الوحدات الصحية المكبرة - حياة كريمة	وزارة الصحة	دمياط
67	وحدات صحية - الشهداء	وزارة الصحة	المنوفية
68	مستشفى طوارئ الاقصر العام	وزارة الصحة	الاقصر
69	مستشفى شبين القناطر المركزي	وزارة الصحة	شبين القناطر
70	مستشفى جراحات اليوم الواحد	وزارة الصحة	مدينة نصر
71	مبنى مركز ادارة الأزمات	وزارة الصحة	العاصمة الادارية الجديدة
72	مستشفى الخانكة للصحة النفسية	وزارة الصحة	-
73	مستشفى الرمد	وزارة الصحة	كفر صقر
74	مستشفى كفر صقر	وزارة الصحة	كفر صقر
75	مستشفى المنيا	وزارة الصحة	المنيا
76	وحدات و مراكز صحية	وزارة الصحة	يوسف الصديق، الفيوم
77	مشروع مبنى خدمة المواطنين - حياه كريمة	وزارة الصحة	-
78	تجديد الوحدات الصحية	وزارة الصحة	اسيوط
79	مركز تنمية اسرة الكفاح	وزارة الصحة	جنوب الوادي

No.	Project	Owner	Location
80	مستشفى بيلا المركزي	وزارة الصحة	كفر الشيخ
81	مستشفيات التأمين الصحي	وزارة الصحة	-
82	مستشفى طب وجراحة العيون	وزارة الصحة	الزقازيق
83	وحدات صحية	وزارة الصحة	برج العرب, الاسكندرية
84	متحف السويس	وزارة السياحة	السويس
85	حديقة انطونيداس	-	اسكندرية
86	السجل المدني	وزارة الداخلية	البحيرة
87	فيتالي مول	الكرنك للتطوير العقاري	التجمع الخامس
88	مدرسة كينت	Ora Developments	6 أكتوبر
89	استصلاح 13,000 فدان بنظام الصوبات	جهاز مستقبل مصر	اللاهون, الفيوم
90	تطوير 6 مصانع جنوب الرسوة	هيئة التنمية الصناعية	بورسعيد
91	مصنع Edge	هيئة التنمية الصناعية	بورسعيد
92	مشروعات زراعية	وزارة الزراعة	توشكى
93	الجمعية الشرعية	وزارة الأوقاف	اسيوط
94	مبنى تطوير الوحدة المحلية	وزارة الاسكان	ديروط
95	تطوير حرم جامعة عين شمس	جامعة عين شمس	القاهرة
96	جامعة حلوان	جامعة حلوان	حلوان
97	تخصيص المعامل المركزية لمشروع التدريب	جامعة حلوان	حلوان
98	منتجع بورتو سعيد	عامر جروب	بورسعيد
99	منتجع بورتو المنيا	عامر جروب	المنيا

List of Projects

No.	Project	Owner	Location
100	مقرات الهيئة العامة للتأمينات الاجتماعية	الهيئة العامة للتأمينات الاجتماعية	-
101	مشروع تطوير قرى الريف	مبادرة رئاسية	البحيرة, الاسكندرية
102	فندق رويال	شركة رويال للاستثمار العقاري	اسيوط
103	كومباوند رويال	شركة رويال للاستثمار العقاري	اسيوط
104	Golden Gym	Golden Gym	الاسكندرية
105	مجموعة مطاعم Wingo	Wingo	الشيخ زايد و التجمع الخامس
106	Villa خاصة	-	الشيخ زايد
107	فرع البنك الأهلي	البنك الأهلي	مرسى علم و دمنهور
108	مستشفى ابو حمص	وزارة الصحة	البحيرة
109	المجمع الطبي للشرطة	وزارة الداخلية	القاهرة الجديدة
110	مشروع استصلاح 13000 فدان	جهاز مستقبل مصر	الفيوم
111	جامعة حلوان	جامعة حلوان	حلوان
112	مبنى جهاز مستقبل مصر	جهاز مستقبل مصر	القاهرة
113	مازالين 1 & 2	City Edge & SED	العالمين الجديدة
114	عمارات الحي اللاتيني	City Edge & SED	العالمين الجديدة
115	التأمين الصحي	الهيئة العامة للتأمين الصحي	مدينة نصر
116	مكاتب ادارية	مشروعات خاصة	مدينة 6 أكتوبر
117	محلات تجارية	مشروعات خاصة	زهراء المعادي
118	فيلات خاصة	مشروعات خاصة	الشيخ زايد
119	Santorini Hotel	New Generation	شرم الشيخ



Website



Facebook



@Ecab.eg



E-cab Eg



Address: Port Said, South Raswa, Industrial Zone, Sector 118, Factory No. 79

Phone: +20 100 025 7153, +20 105 000 7587, 066 372 2558/9

Website: www.ecab-eg.com

Email: sales@ecab-eg.com