

# Verificación independiente

www.excel-networking.com/es/certificacion-de-terceros

Sección 6



## Compliance Statement

No. 2020-587

Screened Channel, Class Ea

**Company**  
Excel  
Excel House  
Junction Six Industrial Park  
Electric Avenue  
Birmingham, B6 7JJ  
United Kingdom

**Channel Identification (4 connector model)**

**Horizontal cable:**  
100-196 Excel Category 6A Screened F/FTP "S" Full Cottle LS04 (EC VERIFIED)

**RJ45 connector for telecommunications outlet, consolidation point, and patch panel:**  
100-181 Excel Category 6A Low Profile Screened Keystone Jack - Toolless (EC VERIFIED)

**Terminal cord:**  
100-154 Excel Category 6A Screened F/FTP LS04 Patch Lead, Booted, 5m, Grey (EC VERIFIED)

**Patch cord:**  
100-148 Excel Category 6A Screened F/FTP LS04 Patch Lead, Booted, 1m, Grey (EC VERIFIED)

**Consolidation point cord:**  
100-133 Excel Category 6A Solid Core (F/FTP) screened harness/switch link leads, 5m (Jack added)

**Equipment cord:**  
100-132 Excel Category 6A Solid Core (F/FTP) screened harness/switch link leads, 4m (Jack added)

**Generic cabling standards - Class E Channel requirements**

- ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0)
- EN 50173-1:2018 / EN 50173-2:2018
- TIA-568.1-D-2018

**Technical report**  
T927708-01, DANAK-1920156

**EC Cabling product ID**  
5347

**CS valid until**  
1 August 2021

This product has been tested by FORCE Technology UK and complies with the electrical requirements of the above specified standards and "Terms and conditions for the EC VERIFIED programme for Generic and Channel Cabling", DQP231006. The product takes part in a maintenance or certification schedule, which implies that FORCE Technology performs a sample test of the product once a year.

Hamburg, 18 August 2020

Dennis Andersen  
Head of Department

**FORCE Technology**  
Hamburg 4  
2050 Hamburg  
Germany  
Tel: +49 43 33 74 80  
www.force-tech.com

### ¿Qué es la verificación independiente?

Las verificaciones independientes son comprobaciones independientes de que un producto o un conjunto de productos cumplen una determinada norma. Excel lleva 10 años invirtiendo en programas de prueba y verificación, trabajando estrechamente con laboratorios independientes como Force Technology y 3P en Dinamarca, y ETL en América.

### ¿Cuál es la diferencia entre la verificación de componentes y la verificación del canal?

Los sistemas de Categoría 6 y Categoría 6<sub>A</sub> de Excel están entre los pocos sistemas del mercado que cuentan con certificación para canal y componentes.

En ambos casos, se envían los productos al laboratorio para probar su conformidad con las normas de cableado de ISO, EN y TIA. En estas normas se especifican los requisitos de rendimiento para el canal, presente en la mayoría de instalaciones de cableado, y para los componentes, que conforman estos canales.

Así que, por ejemplo, un fabricante puede enviar al laboratorio un número de componentes individuales - cables, módulos, paneles de conexión, latiguillos - y pedir que se prueben por separado según los requisitos de las normas. Esto sería la certificación a nivel de componentes.

Excel ha decidido dar un paso adelante al incorporar el programa de verificación CE de Force Technology, que incluye inspección en fábrica y muestreo de la línea de producción.

Por el contrario, el fabricante puede enviar un conjunto de estos componentes conectados en su fábrica a un modelo de canal de 4 conectores, como puede encontrarse normalmente sobre el terreno. Los estudios de mercado muestran que hay un número razonable de fabricantes de sistemas de cableado que pueden proporcionar certificados de conformidad para canal. El certificado de conformidad para canal es fácil de conseguir, ya que los fabricantes pueden corregir los resultados de ciertos componentes para compensar otros resultados más pobres del canal. Por ejemplo, un cable puede estar diseñado para funcionar por encima de la norma y así compensar una toma Keystone que no cumple, o que lo hace de forma marginal, los requisitos de la especificación.

Con el certificado de componentes con verificación CE, no es posible esconder nada. Se comprueba el cumplimiento de los requisitos de las normas de cada producto, siendo esta la prueba definitiva para un fabricante que pretenda promover la verificación de terceros como una de las características clave de la calidad y el rendimiento de sus sistemas.

### ¿Quién es Force Technology?



La marca de verificación CE de Force Technology supone la aprobación global e independiente de cables y equipos de conexión. Garantiza que los productos aprobados por Force Technology como laboratorio independiente han sido probados para cumplir todas las normas internacionales pertinentes de la manera más exacta, bajo un control exhaustivo y con la inspección regular de la calidad de producción del fabricante. Algunos de los ingenieros y técnicos con más experiencia de Europa trabajan en los productos en los laboratorios mejor equipados, con una facturación anual de más de 170 millones de euros. Todo ello es sinónimo de calidad garantizada a nivel mundial.

### ¿Quién es ETL?



La marca de verificación ETL de Intertek ayuda a los fabricantes a diferenciar sus productos y marcas en mercados competitivos. La diferenciación de productos es un problema constante al que los fabricantes deben hacer frente. La marca de verificación ETL de Intertek es un símbolo de integridad de rendimiento de aquellos productos que la llevan.

## ¿Quién es 3P?



3P Third Party Testing es un laboratorio de pruebas independientes que presta servicio al sector electrónico y de cableado internacional. Su principal producto son las pruebas de certificación de los componentes del cableado de comunicación (p. ej., cables, equipo de conexión y latiguillos, así como canales y enlaces permanentes). Entre otras actividades básicas se incluyen las pruebas de seguridad y pirorresistencia de los cables con respecto al CPR, así como la evaluación de la calidad y el análisis de fallos de placas de circuitos y componentes electromecánicos.

## Verificación independiente de Excel

El cumplimiento de las normas y el rendimiento del sistema son la base de los valores de la marca Excel. Para ello, Excel colabora estrechamente con laboratorios independientes como Force Technology, ETL y 3P.

Tenga en cuenta que la mayoría de certificados se expiden anualmente; nuestra página web se actualiza de manera continua y regular para garantizar la disponibilidad directa de los certificados más recientes. El único organismo que funciona de forma diferente es ETL, que emite un certificado y su validez permanente depende la inclusión en su directorio de productos de cableado.

Los certificados disponibles actualmente son para las siguientes categorías:

Categoría 7 <sub>A</sub>	Categoría 6 <sub>A</sub>	Categoría 6	Categoría 5e	Clase E/EA
Cables	Cables	Cables	Cables	Canal
	Latiguillos	Latiguillos	Latiguillos	Enlace permanente
	Equipo de conexión	Equipo de conexión	Equipo de conexión	
		Conectores de canal		

Haga clic en los enlaces anteriores para ver los últimos certificados. Los certificados también aparecen junto con cada producto del catálogo online de Excel. Haga clic en la pestaña de descargas para ver los **últimos certificados**.

Haga clic aquí para ver  
nuestros certificados  
independientes

**Pregúntenos por nuestras  
nuevas etiquetas grabadas  
a láser personalizadas  
para paneles de conexión  
y tomas**

*Excel le ayuda a ofrecer un valor añadido*





# Compliance Statement

No. 2020-298

## Data communication cable, Category 6A

### Company

Excel  
Excel House  
Junction Six Industrial Park  
Electric Avenue  
Birmingham, B6 7JJ  
United Kingdom

Compruebe si el certificado se ha expedido a nombre del sistema que está adquiriendo.

### Product description

Screened cable (F/FTP) characterised up to 500 MHz  
Horizontal floor wiring cable, 100 Ω  
4 and 2x4 individually foil screen twisted pairs with overall foil screen  
Flame retardant, halogen free

Compruebe si aparece el número de referencia del producto que está adquiriendo.

### Product identification

100-196 Excel Category 6A F/FTP "S" Foil Cable LS0H  
100-197 Excel Dual Category 6A F/FTP "S" Foil Cable LS0H

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

- ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0)
- IEC 61156-5:2012 (Ed. 2.1)
- EN 50173-1:2018 / EN 50173-2:2018
- EN 50288-10-1:2012
- TIA-568.2-D:2018

Compruebe si el producto se ha probado según las normas actuales vigentes.

### 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 60754-2:2011 (Ed. 2.0)
- IEC 61034-1:2013 (Ed. 3.1) / IEC 61034-2:2013 (Ed. 3.1)

Compruebe si el certificado es válido.

### Technical report

120-25574-03, DANAK-19/21075

### EC Cabling product ID

5509, 5532

### CS valid until

1 May 2021

This product has been tested by FORCE Technology 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 FORCE Technology performs a quality audit of the manufacturer's production and QA sites. The maintenance testing of the product is performed on a sample basis.

Compruebe si los programas regulares de mantenimiento garantizan las revisiones independientes permanentes.

Hørsholm, 6 April 2020

Lars Lindskov Pedersen  
Test Manager

Dennis Andersen  
Head of Department



FORCE Technology  
Venlighedsvej 4  
2970 Hørsholm  
Denmark  
Tel. +45 43 25 14 00  
[certification.madebydelta.com](http://certification.madebydelta.com)



# Compliance Statement

No. 2020-374

## Connecting Hardware, Category 6A

Including 4 Pair Power over Ethernet (4PPoE)  
(Un-mating connectors under electrical load of up to 2 A per conductor)

Compruebe si el producto  
incluye 4PPoE.

### Company

Excel  
Excel House  
Junction Six Industrial Park  
Electric Avenue  
Birmingham B6 7JJ  
United Kingdom

### Product description

Screened Category 6A RJ45 Jack characterised up to 500 MHz, 100  $\Omega$

### Product identification

100-181

### Generic cabling and cabling components standards - Category 6A connector requirements

- ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0)
- IEC 60603-7-51:2010
- EN 50173-1:2018 / EN 50173-2:2018
- TIA-568.2-D:2018
- IEC 60512-99-002:2019

including all connector alien crosstalk parameters (PS ANEXT and PS AFEXT)

### Technical report

12027021-03, DANAK-19/21164

### EC Cabling product ID

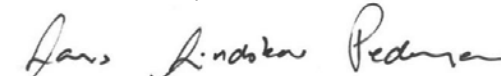
5648

### CS valid until

1 June 2021

This product has been tested by FORCE Technology and complies with the electrical requirements of the above specified standards and "Terms and conditions for the EC VERIFIED programme for Generic and Coaxial Cabling", DQP231006. The testing included measurement of NEXT with a compliant test plug and calculation of all the 14 test cases in both measurement directions. The product takes part in a maintenance of certification schedule, which implies that FORCE Technology performs a quality audit of the manufacturer's production and QA sites. The maintenance testing of the product is performed on a sample basis once a year.

Hørsholm, 14 May 2020

  
Lars Lindskov Pedersen  
Test Manager

  
Dennis Andersen  
Head of Department



**FORCE Technology**  
Venlighedsvej 4  
2970 Hørsholm  
Denmark  
Tel. +45 43 25 14 00  
[certification.madebydelta.com](http://certification.madebydelta.com)



# Compliance Statement

No. 2020-587

## Screened Channel, Class Ea

### Company

Excel  
Excel House  
Junction Six Industrial Park  
Electric Avenue  
Birmingham, B6 7JJ  
United Kingdom

Compruebe para qué sirve.

Compruebe qué incluye la certificación.

### Channel Identification (4 connector model)

#### Horizontal cable:

100-196 Excel Category 6A Screened F/FTP "S" Foil Cable LS0H (EC VERIFIED)

#### RJ45 connector for telecommunications outlet, consolidation point, and patch panel:

100-181 Excel Category 6A Low Profile Screened Keystone Jack – Toolless (EC VERIFIED)

#### Terminal cord:

100-154 Excel Category 6A Screened F/FTP LS0H Patch Lead, Booted, 5m, Grey (EC VERIFIED)

#### Patch cord:

100-148 Excel Category 6A Screened F/FTP LS0H Patch Lead, Booted, 1m, Grey (EC VERIFIED)

#### Consolidation point cord:

100-133 Excel Category 6A Solid Core (F/FTP) screened harness/switch link leads, 5m (jack added)

#### Equipment cord:

100-133 Excel Category 6A Solid Core (F/FTP) screened harness/switch link leads, 4 m (jack added)

#### Generic cabling standards - Class Ea Channel requirements

- ISO/IEC 11801-1:2017 (Ed. 1.0) / ISO/IEC 11801-2:2017 (Ed. 1.0)
- EN 50173-1:2018 / EN 50173-2:2018
- TIA-568.2-D:2018

#### Technical report

T927708-01, DANAK-19/20356

#### EC Cabling product ID

5347

#### CS valid until

1 August 2021

This product has been tested by FORCE Technology up and complies with the electrical 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 of certification schedule, which implies that FORCE Technology performs a sample test of the product once a year.

Hørsholm, 18 August 2020

Lars Lindskov Pedersen  
Test Manager

Dennis Andersen  
Head of Department



FORCE Technology  
Venlighedsvej 4  
2970 Hørsholm  
Denmark  
Tel. +45 43 25 14 00  
[certification.madebydelta.com](http://certification.madebydelta.com)