

# Vérification par un tiers

[www.excel-networking.com/fr/certification-par-un-tiers](http://www.excel-networking.com/fr/certification-par-un-tiers)

Section 6



## Compliance Statement

No. 2020-587

Screened Channel, Class E<sub>a</sub>

**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<sub>a</sub> 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 Ltd 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

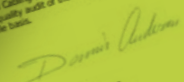
  
Dennis Andersen  
Head of Department

  
Dennis Andersen  
Head of Department

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

**CS valid until**  
1 July 2020

Compliance 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.

  
Dennis Andersen  
Head of Department

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

## Qu'est-ce que la vérification par un tiers ?

Les vérifications effectuées par des tiers sont des vérifications indépendantes qui permettent de vérifier la conformité d'un produit ou d'un ensemble de produits à une norme spécifique. Excel investit dans ces programmes de vérification depuis plus de 10 ans et travaille en étroite collaboration avec des laboratoires de tests tels que Force Technology et 3P, basés au Danemark, et ETL, basé aux États-Unis.

S6

## Quelle est la différence entre la vérification des composants et la vérification des canaux ?

Les systèmes Excel de Catégorie 6 et de Catégorie 6<sub>A</sub> font partie des rares systèmes du secteur à bénéficier à la fois de la vérification des Composants et de la vérification des Canaux.

Dans les deux cas, les produits sont mis à la disposition d'un laboratoire pour être testés par rapport aux normes de câblage ISO, EN et TIA. La documentation relative à ces normes spécifie des exigences de performance à la fois pour les canaux, présents dans la plupart des installations de câblage, et pour les composants, qui constituent ces canaux.

Par exemple, un fabricant peut fournir au laboratoire un certain nombre de composants individuels (câble, keystone, tiroir optique, jarretière optique) et demander que ceux-ci soient testés individuellement par rapport à la norme envisagée. Il s'agit alors de certifier le niveau de performance des composants.

Excel a décidé d'aller plus loin en s'inscrivant au programme EC Verified de Force Technology, qui comprend des inspections d'usine et des échantillonnages effectués sur la ligne de production.

Sinon, le fabricant peut fournir un ensemble de composants connectés en usine à un canal type à 4 connecteurs, que l'on rencontre fréquemment sur site. Une étude de marché démontrera qu'un nombre raisonnable de fabricants de systèmes de câblage peuvent fournir des certificats de conformité de canal. Ces certificats sont plus faciles à obtenir que les certificats de conformité des composants, car les fabricants peuvent « ajuster » la performance de certains composants pour compenser les faibles performances d'autres composants du canal. Par exemple, un câble peut être conçu pour avoir des performances largement supérieures à la norme afin de compenser les performances d'un noyau keystone non conforme ou conforme de peu aux spécifications requises.

La vérification des composants en vue de leur certification ne laisse place à aucune dissimulation. Chaque produit est testé pour répondre à la norme envisagée. Il s'agit véritablement du test de performance ultime pour un fabricant qui souhaite mettre en avant la vérification par un tiers en tant que caractéristique clé des performances et des normes de qualité de ses systèmes.

## Qui est Force Technology ?



La certification « EC VERIFIED » (vérifié CE) de Force Technology est l'ultime marque d'une approbation globale indépendante des câbles et du matériel de connexion. Elle garantit que les produits approuvés par Force Technology en tant que laboratoire de tests tiers indépendant ont été testés par rapport à toutes les normes internationales applicables avec la plus grande précision, le contrôle le plus rigoureux et l'inspection régulière de la qualité de la production du fabricant. Certains ingénieurs et techniciens les plus expérimentés d'Europe travaillent sur ces produits dans les laboratoires les plus modernes, dont le chiffre d'affaires annuel dépasse les 170 millions d'euros. Cela représente un gage d'assurance qualité incontestée à l'échelle internationale.

## Qu'est-ce que ETL ?



La marque vérifiée ETL d'Intertek aide les fabricants à distinguer leurs produits et leur marque sur les marchés concurrentiels. La différenciation entre les produits est une problématique permanente à laquelle tous les fabricants sont confrontés. La marque vérifiée ETL d'Intertek est un symbole de performances révélant l'intégrité des produits qui la portent.

## Qu'est-ce que 3P ?



Le test indépendant 3P est un laboratoire indépendant de test à disposition du secteur d'activité international du câblage et de l'électronique. Leur activité principale est le test de certification des composants pour les câblages de télécommunication, à savoir les câbles, le matériel de connexion, les jarretières optiques ainsi que les liaisons permanentes et les canaux. Leurs autres activités principales sont les tests de réaction au feu et de sécurité des câbles conformément au RPC, ainsi que l'évaluation de la qualité et l'analyse de l'échec des tableaux de connexion imprimés et des composants électromécaniques.

## Vérification par un tiers Excel

La conformité aux normes et la performance des systèmes sont au cœur des valeurs de la marque Excel. Afin de maintenir ces valeurs, Excel travaille en étroite collaboration avec des laboratoires de tests tiers tels que Force Technology, EPL et 3P.

Veillez noter que la plupart des certificats sont émis sur une base annuelle. Notre site Web est mis à jour régulièrement afin que les certificats les plus récents soient disponibles directement auprès d'Excel. Le seul organisme qui fonctionne différemment est ETL, puisqu'il émet un certificat et que la validité continue repose sur l'inclusion dans leur inventaire de produits de câblage. Des certificats sont actuellement disponibles pour les catégories suivantes :

Catégorie 7 <sub>A</sub>	Catégorie 6 <sub>A</sub>	Catégorie 6	Catégorie 5e	Classe E/EA
Câbles	Câbles	Câbles	Câbles	Canal
	Cordons cuivre	Cordons cuivre	Cordons cuivre	Liaison permanente
	Matériel de connexion	Matériel de connexion	Matériel de connexion	
		Connecteurs de canal		

Cliquez sur les liens ci-dessus pour voir les derniers certificats. Les certificats sont aussi affichés en regard de chaque produit sur le catalogue en ligne d'Excel. Cliquez sur l'onglet Téléchargements pour voir les [derniers certificats](#).

Cliquez ici pour voir nos certificats émis par des tiers.

**Contactez-nous pour en savoir plus sur nos nouvelles étiquettes gravées au laser pour panneaux de brassage et prises.**

*Excel vous aide à ajouter de la valeur.*





# 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

À vérifier - Le certificat est-il délivré au nom du système que vous achetez ?

### 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

À vérifier - Le code de la pièce indiqué correspond-il au produit que vous achetez ?

### 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

À vérifier - Le produit a-t-il été testé par rapport aux normes actuellement applicables ?

### 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)

À vérifier - Le certificat est-il valide ?

### 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.

À vérifier - Un calendrier de maintenance régulière garantit des vérifications continues par un tiers

Hørsholm, 6 April 2020

*Lars Lindskov Pedersen*

Lars Lindskov Pedersen  
Test Manager

*Dennis Andersen*

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)

À vérifier - Le produit couvre-t-il  
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 Ω

### 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

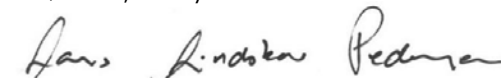
5648

### 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

À vérifier - a quoi ça sert ?

À vérifier - Que couvre la certification ?

### 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)