

SOLARIXPEDIA

Component Level certifikace

COMPONENT LEVEL CERTIFIKÁT

- Component Level (Connecting Hardware) certifikace je **nejvyšší a nejpřísnější** možný způsob posouzení shody komponentů a kabelů strukturované kabeláže s kabelážními standardy
- Ve většině případů se tento typ certifikace musí **obnovovat každý rok** - tzn. pro zákazníka je tento dokument zárukou, že takto certifikovaný produkt je pravidelně **pod dohledem** testovacích autorit

TYP CERTIFIKÁTU

Hlavička certifikátu s uvedením názvu a typu certifikace (např. Connecting Hardware, kategorie 6A)

DRŽITEL CERTIFIKÁTU

Zadavatel certifikace produktu

PRODUKT

Certifikovaný produkt

STANDARDY

Kabelážní a produktové standardy, podle kterých bylo provedeno posouzení (rovněž viz dále)

DATUM A PODPIS

Datum vystavení certifikátu a podpis odpovědných osob za testování produktu

FORCE TECHNOLOGY

Compliance Statement No. 2021-327

Connecting Hardware, Category 6A
Including 4 Pair Power over Ethernet (4PPoE)
(Un-mating connectors under electrical load of up to 2 A per conductor)

Company
INTELEK spol. s r.o.
Ericha Roučky 1291/4
627 00 Brno
Czech Republic

Product description
Screened Category 6A RJ45 Jack characterised up to 500 MHz, 100 Ω

Product identification
Screened Category 6A RJ45 Jack.
25286902 10G Keystone Solarix CAT6A STP RJ45 Toolless SXXJ-10G-STP-BK-SA
25286903 10G Keystone Solarix CAT6A STP RJ45 SXXJ-10G-STP-BK-NA

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 12126674, DANAK-19/21918

EC Cabling product ID 5878

CS valid until 1 June 2022

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, 5 May 2021

Lars Lindskov Pedersen
Lars Lindskov Pedersen
Test Manager

Dennis Andersen
Dennis Andersen
Head of Department

EC VERIFIED

FORCE Technology
Venlighedvej 4
2970 Hørsholm
Denmark
Tel. +45 43 25 14 00
lan.force-technology.com

ČÍSLO CERTIFIKÁTU

Číslo certifikátu, pod kterým je dokument u testovací laboratoře evidován

PLATNOST

Platnost certifikátu (obvykle jeden rok, pak následuje jeho nové posouzení)

POPIS CERTIFIKACE

Popis testu a další důležité informace týkající se certifikace produktu

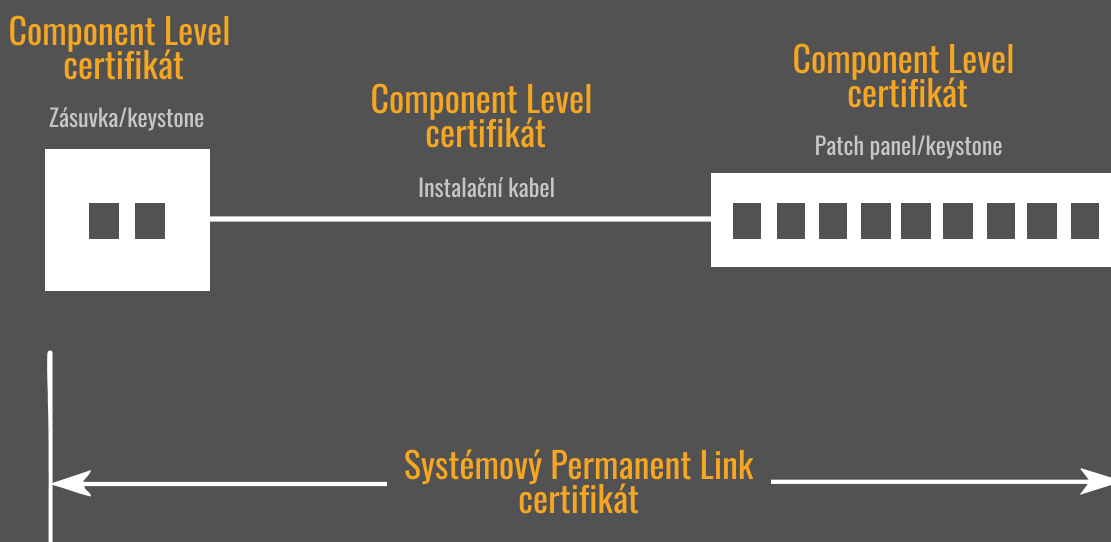
PATIČKA

Adresa testovací laboratoře a program, v rámci kterého byl produkt testován (např. EC VERIFIED)

SROVNÁNÍ TYPŮ CERTIFIKÁTŮ

- **Component Level** certifikace zajišťuje plnou kompatibilitu takto certifikovaných produktů, a to i v případě použití produktů různých výrobců. Pokud se nainstalují tímto způsobem certifikované produkty v jednom segmentu, lze takto certifikovat celou linku.
- **Systémový certifikát** ověřuje vlastnosti celého segmentu - tj. komponentů a kabelu spojených do jednoho celku, a to buď v topologii Permanent Link nebo Channel. Požadavky na tento typ certifikace jsou nižší než na Component Level certifikaci. U systémových certifikátů se rovněž certifikace nevztahuje na samostatné produkty, ale pouze na certifikovaný celek.

	Component Level certifikace	Systémová certifikace	Prohlášení výrobce (datasheet)
Test u nezávislé certifikační autority	✓	✓	✗
Ověření kompatibility různí výrobci	✓	✗	✗
Ověření kompatibility jeden výrobce	✓	✓	✗
Certifikace samostatných produktů	✓	✗	✗
Certifikace celého segmentu	✓	✓	✗
Nejvyšší možná úroveň posouzení	✓	✗	✗



TIPY NA ZÁVĚR

- Vždy si zkontrolujte **přesné označení** produktů v certifikátu, nesmí se lišit od skutečného značení přímo na produktu.
- Rovněž si zkontrolujte **datum vystavení** certifikátu. Není v pořádku, když je dokument několik let starý nebo nemá uvedenu **žádnou platnost**.
- Zkontrolujte si i **seznam standardů**, podle kterých byl produkt posouzen. Pro ČR jsou určující normy s **prefixem EN** (např. EN 50173, EN 50288) popř. jejich mezinárodní ekvivalenty (např. IEC 60603-7, IEC 60332-1, IEC 60754, IEC 61034 atd.), které v EN i ČSN normách najdete pod stejným označením (např. EN 60603-7, EN 60332-1, EN 60754, EN 61034 atd.).

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ EVROPSKÉ KABELÁŽNÍ STANDARDY

EN 50173-x*	Obecný standard pro univerzální kabelážní systémy
EN 50288-x	Standardy pro metalické kabely pro analogovou a digitální komunikaci, stíněné i nestíněné, horizontální i propojovací
EN 60603-7-x	Standardy pro stíněné a nestíněné, volné a pevné konektory pro přenos dat (vč. keystoneů, modulů v patch panelech atd.)
EN 60332-1-x	Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru
EN 60754-x	Zkouška plynů vznikajících při hoření materiálů z kabelů - halogenní prvky
EN 61034-x	Měření hustoty kouře při hoření kabelů
EN 60512-99-x	Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření: plán zkoušek pro spojení a rozpojení konektorů při elektrické zátěži (důležité pro PoE)
EN 50575	Kabely pro obecné použití ve stavbách ve vztahu k požadavkům reakce na oheň (důležité z pohledu nařízení EU č. 305/2011, tzv. CPR)

*) x = jednotlivé části norem. Např. u EN 50173 to mohou být části 1 až 6, které specifikují kabeláže určené pro různá prostředí (např. kancelářské prostory, průmyslové prostory, obytné prostory, datová centra atd.). V případě výrobních norem se jedná o části, které specifikují kabely nebo spojovací hardware dle jejich přenosové šířky pásma (např. 500 MHz u kategorie 6A - EN 50288-10-1 a EN 60603-7-51).