

# 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

## Compliance Statement

**No. 2024-357**

**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 LTD  
Dimophontos 1  
Lamda Tower  
1075 Nicosia, CY  
HE 438609

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

**Product identification**  
Screened Category 6A RJ45 Jack:  
10G Keystone Solarix CAT6A STP RJ45 Toolless SXXJ-10G-STP-BK-SA  
10G Keystone Solarix CAT6A STP RJ45 SXXJ-10G-STP-BK-NA  
10G Keystone Solarix CAT6A STP RJ45 Toolless Colour Modules SXXJ-10G-STP-RAL-SA

Patch Panel:  
Unloaded Patch Panel Solarix 24 port Black 1U SX24M-0-STP-BK-UNI-N  
Unloaded Patch Panel Solarix 24 port Silver 0,5U SX24HDM-0-STP-SL-UNI

**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 (Ed.1.0)
- EN 50173-1:2018 / EN 50173-2:2018
- TIA-568.2-D:2018
- IEC 60512-99-002:2022

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

<b>Technical report</b> 12426850, DANAK-19/24232	<b>EC Cabling product ID</b> 5878	<b>CS valid until</b> 1 June 2025
---	--------------------------------------	--------------------------------------

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, 3 May 2024

Lars Lindskov Pedersen  
 Test Manager

Dennis Andersen  
 Head of Department

**FORCE Technology**  
 Venligshedsvej 4  
 2970 Hørsholm  
 Denmark  
 Tel. +45 43 25 14 00  
[www.force-technology.com](http://www.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

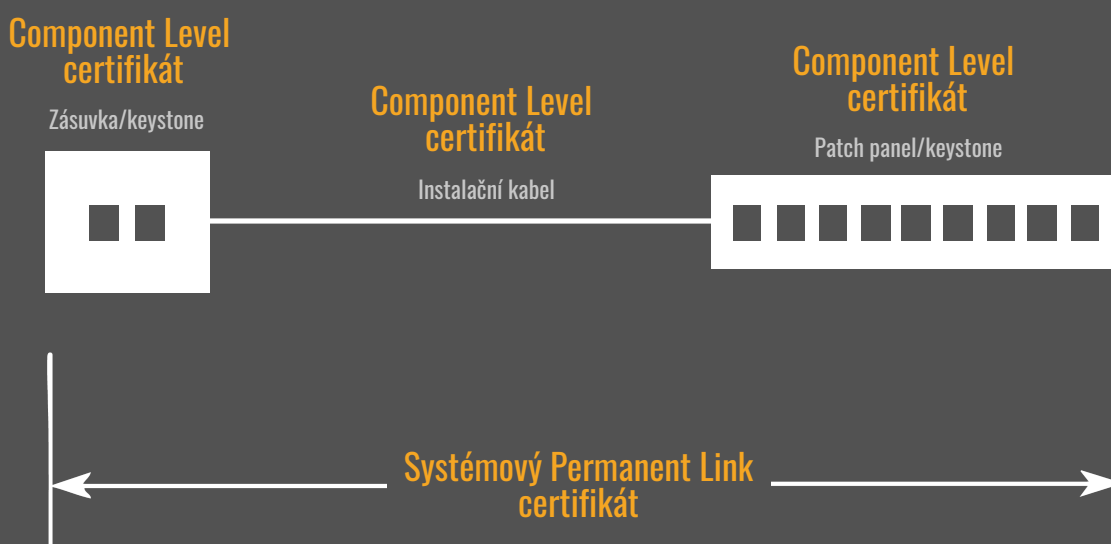
#### PATIČKA

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

<b>EN 50173-x*</b>	Obecný standard pro univerzální kabelážní systémy
<b>EN 50288-x</b>	Standardy pro metalické kabely pro analogovou a digitální komunikaci, stíněné i nestíněné, horizontální i propojovací
<b>EN 60603-7-x</b>	Standardy pro stíněné a nestíněné, volné a pevné konektory pro přenos dat (vč. keystoneů, modulů v patch panelech atd.)
<b>EN 60332-1-x</b>	Zkoušky elektrických a optických kabelů v podmínkách požáru
<b>EN 60754-x</b>	Zkouška plynů vznikajících při hoření materiálů z kabelů - halogenní prvky
<b>EN 61034-x</b>	Měření hustoty kouře při hoření kabelů
<b>EN 60512-99-x</b>	Konektory pro elektronická zařízení - Zkoušky a měření: plán zkoušek pro spojení a rozpojení konektorů při elektrické zátěži (důležité pro PoE)
<b>EN 50575</b>	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).