

# SOLARIXPEDIA

## Instrukcja instalacji: 10 zasad instalacji komponentów Solarix

### JAK ZAINSTALOWAĆ KOMPONENTY SOLARIX

Podobnie jak w przypadku kabli instalacyjnych Solarix, przygotowaliśmy dla Państwa **instrukcję montażu** dla komponentów Solarix. Oto **najważniejsze procedury** wynikające z normy instalacyjnej **EN 50174** i są ważne dla komponentów Solarix (np. patch panele, keystony, gniazda itp.) wszystkich kategorii.



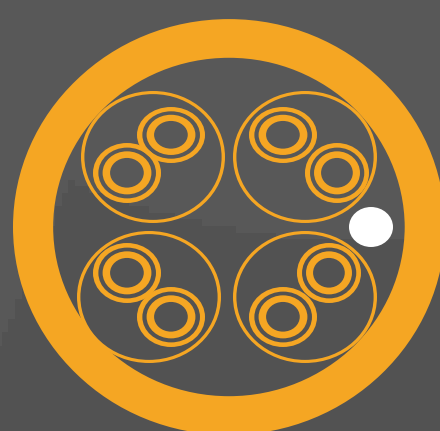
Podczas montażu podzespołów należy wyjmować tylko minimalną długość płaszczka kabla instalacyjnego (EN 50174-2, rozdział 5.3.6.2) aby zapobiec uszkodzeniu izolacji przewodów.



Zachowanie oryginalnego skrętu w jak największym stopniu par, najlepiej do punktu mechanicznego zakończenia kabla w komponencie (EN50174-2, sekcja 5.3.6.2).



W przypadku okablowania ekranowanego należy zwrócić uwagę na szczelne połączenie ekranu kabla z ekranowaniem komponentów (EN 50174-2, Sekcja 5.3.6.3). Zawsze prawidłowo podłączaj przewód w ten sposób prawidłowo uziemić.



Ekran należy połączyć przewodem uziemiającym (dla ekranowanych CAT5E, CAT6 i CAT6A) lub oplot (dla kabli ekranowanych CAT7, CAT7A i CAT8) lub w kombinacji z folią przewodzącą.



Zapewnić wystarczającą ochronę przed pyłem, cieczami i innych zanieczyszczeń (EN 50174-1, Sekcja 4.2.7), zarówno podczas instalacji (w tym działania następcze prace wykończeniowe w miejscu instalacji), jak również podczas podczas montażu i eksploatacji.

# JAK INSTALOVAT KOMPONENTY SOLARIX



Oznacz każdy komponent niepowtarzalną etykietą identyfikacją zgodnie z dokumentacją. Oznakowanie jest trwałe, niezmienne i nie może podlegać wpływom środowiska. Zgodnie z EN 50174-1 (sekcja 4.3.4), oznakowanie powinno być drukowane, obrabiane maszynowo lub wytwarzane jako część elementów.



Do zakończenia przewodu instalacyjnego i komponentów, należy zawsze używać odpowiednich narzędzia do produktu (np. zaciskarka z właściwym typem tarczy, szczypce, odpowiednie rodzaju itp.).



Jeśli są dostępne, zawsze używaj odpowiednich elementów do zarządzania kablami (np. dla patch paneli z listwą łączącą przymocuj bezpośrednio kabel instalacyjny, jak również dla gniazda lub keystonea).



Podczas montażu podzespołów należy zwrócić uwagę na to, aby spełnione zostały wymagania dotyczące właściwości połączenia (np. zgodność z minimalnym promieniem gięcia kabla, itp.) (EN 50174-1, rozdział 4.2.7).

## PASS

Zainstalowane okablowanie przed przekazaniem musi być prawidłowo przetestowane przez tester certyfikacyjny (np. Fluke DSX 8000) zgodnie z odpowiednimi procedurami i norma CENELEC lub ISO/IEC, topologia łączy stałego. Wynik wszystkich pomiarów muszą być PASS.

## WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE INSTALACJI

- Zawsze wymagaj od swoich dostawców połączenia **50 μin** na komponentach (lub ich stykach). Niższa grubość powłoki (np. 10 μin lub mniej) jest **niewystarczające** dla uzyskania dobrych właściwości **mechanicznych** i **elektrycznych** elementu.. Dotyczy to w szczególności patch paneli, keystonów, gniazdek, konektorów i patch kabli.
- W przypadku wyższych kategorii (np. CAT6, CAT6A, itp.) wymagana jest certyfikacja na **poziomie komponentu** z potwierdzeniem zgodności z **4PPoE** (czyli najnowszym standardem PoE).

# MAPA OKABLOWANIA KOMPONENTÓW SOLARIX

- Wszystkie komponenty Solarix są zawsze oznaczone kolorami, aby pokazać, w jaki sposób pary przewodów instalacyjnych są podłączone do bloków zaciskowych komponentów (mapa przewodów).
- Zawsze pokazane są obie pary przewodów w standardzie T568A i T568B.
- Wybierz preferowaną metodę (zwykle T568B) i używaj tej mapy okablowania podczas całej instalacji dla wszystkich pozostałych elementów.
- Należy pamiętać, że graficzne wyświetlanie kolorów będzie zazwyczaj różne dla każdego typu komponentu - tzn. aby spełnić wymagania (np. T568A lub T568B), zawsze należy okablować pary kabli dokładnie według kolorów oznaczonych na konkretnym produkcie.
- W celu prawidłowego podłączenia należy zawsze stosować odpowiedni typ narzędzia zgodnie z typem listwy zaciskowej (np. 110, Krone).

## PRZYKŁAD: komponent S XKJ-5E-UTP-BK-SA\*

Okablowanie  
zgodnie z T568A



Okablowanie  
zgodnie z T568B

### T568A

- Biało-niebieska (5)
- Niebieska (4)
- Biało-pomarańczowa (3)
- Pomarańczowa (6)
- Biało-brązowa (7)
- Brązowa (8)
- Zielona (2)
- Biało-zielona (1)

### T568B

- Biało-niebieska (5)
- Niebieska (4)
- Biało-zielona (3)
- Zielona (6)
- Biało-brązowa (7)
- Brązowa (8)
- Pomarańczowa (2)
- Biało-pomarańczowa (1)

\*) To jest tylko przykład. Sekwencja kolorów może być różna dla każdego z komponentów dla typów okablowania T568A i T568B.

# WAŻNE WSKAZÓWKI BEZPIECZEŃSTWA

- Komponenty Solarix są przeznaczone wyłącznie do przesyłania napięć poniżej **50 V (AC)** i **75 V (DC)**, czyli służą do transmisji **sygnałów cyfrowych** oraz zasilania **PoE (802.3af/at/bt)** w sieciach danych.
- Wszystkie elementy muszą być **chronione** przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- **Nie należy przechowywać** komponentów na zewnątrz, w zapyłonym lub zanieczyszczonym środowisku, ani w pobliżu źródeł ciepła, wody lub w miejscach narażonych na wstrząsy lub wibracje.
- Ponadto nie należy narażać komponentów Solarix na działanie **wysokich temperatur** lub **chemikaliów**.
- Temperatura przechowywania wynosi od **-40 °C do 70 °C**.
- Temperatura pracy dla wszystkich komponentów Solarix wynosi od **-10 °C do 60 °C**.
- Podczas montażu należy zawsze przestrzegać wymagań i zaleceń normy instalacyjnej **EN 50174**.
- Do komponentów Solarix należy zawsze podłączać tylko takie kable, które **spełniają standardy okablowania**, w szczególności EN 50173, ISO/IEC 11801 i EN 50288.

## POTRZEBUJESZ PORADY?

Jeśli **potrzebujesz pomocy** w instalacji produktów Solarix, **skontaktuj się z nami** pod adresem [info@solarixsystem.pl](mailto:info@solarixsystem.pl) lub telefonicznie pod numerem 22 106 15 60.