

SOLARIXPEDIA

Przewody instalacyjne: instalacja kabli transmisji danych bezpośrednio pod tynkiem?



Kable danych muszą być ułożone w odpowiedniej **trasie kablowej** - np. w **systemach rurowych, kanałach kablowych, korytkach lub kratkach** (EN 50174-2, punkt 4.5.1.1).

Systemy zarządzania kablami muszą umożliwiać **montaż i demontaż** kabli **bez uszkodzeń** oraz umożliwiać **konserwację** (EN 50174-2, punkt 4.5.1.1).



12 m

Dostęp do tras powinien zawsze znajdować się w **odległości 12 m** (EN 12 m 50174-1, punkt 4.3.3.2).

Trasy muszą zapewniać niezbędną **ochronę fizyczną, klimatyczną i chemiczną** okablowania podczas instalacji i eksploatacji (EN 50174-1, punkt 4.2.3.1).

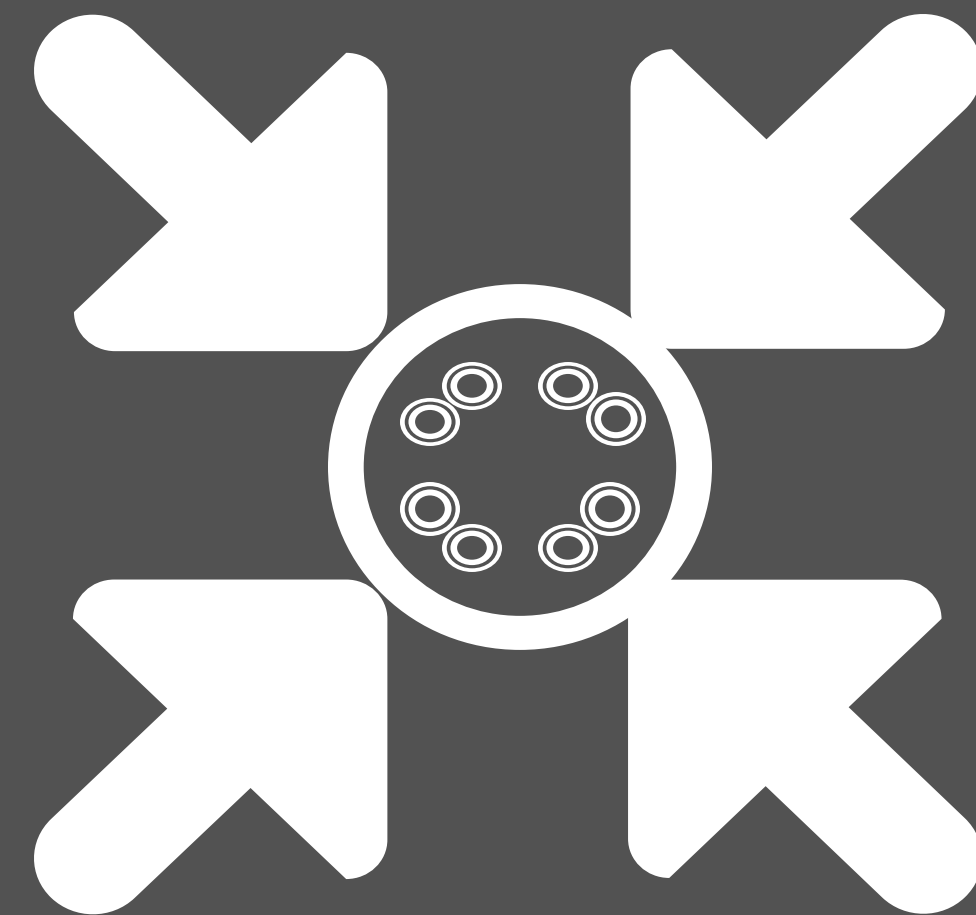


Systemy prowadzenia kabli danych muszą umożliwiać **rozbudowę okablowania** w przyszłości (EN 50174-2, punkt 4.5.1.1).



Tynki i mieszanki betonowe działają **alkalicznie** w kontakcie z wodą – tzn. dochodzi do powstania roztworu alkalicznego, który może **stopniowo naruszyć** powłokę kabla i zmienić jego właściwości. Degradacja powłoki kabla powoduje pogorszenie jego właściwości **mechanicznych i transmisyjnych**.

Tynk lub beton również **fizycznie deformują** kable pod wpływem swojego ciężaru (tj. zmieniają ułożenie elementów wewnątrz kabli), co negatywnie wpływa na ich **właściwości elektryczne**, szczególnie na parametry crosstalk oraz parametr Return Loss.



PODSUMOWANIE

Nie zaleca się układania przewodów instalacyjnych ani żadnych innych przewodów do transmisji danych bezpośrednio **pod tynkiem**, tzn. poza właściwą trasą kablową. Tego typu instalacja nie spełnia żadnego z wyżej wymienionych wymagań **norm dotyczących okablowania EN 50174**, a ponadto istnieje ryzyko fizycznego **uszkodzenia kabla** oraz **wpływu** na jego parametry elektryczne.

POTRZEBUJESZ PORADY?

Jeśli **potrzebujesz pomocy** w instalacji produktów Solarix, **skontaktuj się z nami** pod adresem info@solarix.eu lub telefonicznie pod numerem +48 22 102 15 60.

Przewodnik instalacji, który zawiera wybór najważniejszych procedur instalacji kabli Solarix, można znaleźć [tutaj](#). Pełne zasady dotyczące instalacji okablowania strukturalnego można znaleźć w normie instalacyjnej EN 50174 i jej poszczególnych częściach. Zaleca się posiadanie tych dokumentów i ścisłe ich przestrzeganie. Zgodność ze wszystkimi procedurami instalacji opisanymi w tych normach jest ważnym kryterium dla spełnienia warunków gwarancji standardowych i systemowych Solarix oraz jedynym sposobem zagwarantowania prawidłowej funkcjonalności wszystkich naszych produktów.

www.solarix.eu

Výrobce/Producer/Producent/Výrobca:
INTELEK LTD

Ericha Roučky 1291/4, Brno, 627 00, CZ
+420 840 505 555
www.solarix.info • info@solarix.info

