

Występują dwa rodzaje skręconych kabli miedzianych czteroparowych:

8. kabel nieekranowany - **UTP** (z ang. Unshielded Twisted Pair);
9. kabel ekranowany z ekranem w postaci folii lub plecionki z drutów stalowych - **FTP** (z ang. Foiled Twisted Pair) lub **STP** (z ang. Shielded Twisted Pair).

Skręt każdej pary kabla jest inny co wpływa na zmniejszenie zjawiska przesłuchów pomiędzy poszczególnymi przewodami, co w znacznym stopniu powodowało zakłócenia. Skręcenie tych par przewodów nazywane jest splotem norweskim.

Przyszły użytkownik zaleca stosowanie kabli UTP 5kat.do okablowania poziomego
Prowadzenie kabli

Rozwiązanie problemu nadeszło wraz z publikacją normy PN-EN 50174-2 „Technika informatyczna

– Instalacja okablowania. Cz2. Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków”.

Jest to druga część europejskiej EN 50174 obowiązującej również w Polsce pod numerem PN-EN 50174.

Norma dotyczy tylko i wyłącznie kwestii instalowania okablowania strukturalnego, wymogów instalacyjnych, zaleceń, itp. Składa się z trzech części:

PN-EN 50174-1 Technika informatyczna – Instalacja okablowania. Cz1. Instalacja okablowania.

PN-EN 50174-2 Technika informatyczna – Instalacja okablowania. Cz2. Planowanie i wykonawstwo

instalacji wewnątrz budynków.

PN-EN 50174-3 Technika informatyczna – Instalacja okablowania. Cz3. Planowanie i wykonawstwo

instalacji na zewnątrz budynków.

projektowanie PN-EN 50174-2 bardzo precyzyjnie instruuje jak należy projektować i instalować przebiegi kablowe.

Szacowana wielkość instalacji.

- Lokalne punkty dystrybucyjne- 1 kpl
- Punkty dostępu - szacowane na ok 30 szt.
- punkty dystrybucyjne wyposażone w sprzęt aktywny
do obsługi Gigabitethernetu i okablowania pionowego

Instalacja kontroli dostępu

Przepisy

- Ustawa o Ochronie Osób i Mienia z dnia 22 sierpnia1997, Dz. U. 97.114.740,
- Rozporządzenie MSWiA w sprawie szczegółowych zasad i wymagań jakim powinna odpowiadać ochrona wartości pieniężnych przechowywanych i transportowanych przez przedsiębiorców i inne jednostki organizacyjne, Dz. U. 98.129.858,
- Polska Norma PN-EN50131-1 – Systemy Alarmowe.
- Materiały szkoleniowe Centrum Szkolenia przy Polskiej Izbie Systemów Alarmowych
- PN-EN_501322-1:1997 Systemy nadzoru wizyjnego

Wymagania dotyczące przejść

Przejścia systemu kontroli dostępu powinny realizować następujące funkcje wyzwalane przy użyciu czytnika, oprogramowania oraz przez harmonogram czasowy:

- krótkotrwałe odblokowanie/zablokowanie przejścia (czas możliwy do zdefiniowania)
- stałe odblokowanie/zablokowanie przejścia,