

Dlaczego okablowanie strukturalne?

Molex Premise Networks Case Study



Dlaczego okablowanie strukturalne?

Molex Premise Networks Case Study

la ze o oka lowa ie str kt ral e

W o ie wa tow e o rozwo i ormat ki i telekom ika i po ko ie w. ikt ie e e prz at o i komp tera w om l prz prowa ze i zia al o i ospo ar ze. z sto awet w ma irma w st p po trz zter komp ter. Po awia si potrze a ost p ol ter et la wi e i e e o komp tera a skietka przesta e w star za m me i m o prze osze ia i zapis wa ia i orma i. W t m mome ie po awia si m l mo e tak po z komp ter ze so w sie .

orz i w ika ez te o pos i ia s o rom e. W mia a a pomi z posz ze l mi komp terami ost p ia ie r karek po zta elektro iz a to s arz zia z a z ie poprawia e e ekt w o pra . oszt rz ze akt w r w ie ie est arier ie o poko a ia la ma irm la prz ka koszt po e ze kart sie iowe za z a si a poziomie 30-50 z ot a ma e o ko e tratora z 8 portami 45 to w atek rz 550 z ot .

ok komp ter w w irmie a wa iwie prze imi ist ie esz ze tele o . irma o a m ie sza ie mo e popraw ie k o owa ez o a m ie e e li ii tele o iz e i aks . Powoliz a z a powsze ia si ma e e tralki a o e kie P za . Pri ate tomati ra x a e kt re mo liwia i stala kilk l kilk ast li ii wew trz spo mo liwo i ost p ezpo re io zzew trz oli ii wew trz po w ra i to owo mer wew trz e o o ze ia aks zai stalowa ia a tomat z osze iowe o z a ra m powita iem irm a to wsz stko prz w korz sta i t lko e e zw ke zew trz e li ii tele o iz e .

Sie komp terow i tele o iz z e e wsp l eleme t ka el mie zia a wa iwie para ka li mie zia . W zwi zk z t m at ral ko sekwe prasz za ia i stala i esti te ra a li ii tele o iz i sie i komp terowe w e a o sz ze lie e a z ie e o sta owisko pra w posa o e est zar w o w tele o aki komp ter po zo o sie i. Nawet w ma e irmie w kt re z a e si t lko 3-5 komp ter w i w kt re ist ie e t lko e a li ia tele o iz a warto pok si si o i stala oka lowa ia str kt ral e o.

Pro ekt oka lowa ia str kt ral e o

ka lowa ie str kt ral e ko arz si zw kle z potrze ale ar zo ro i west . Wiele m ie zamo irm rez ez te o o o ie ia wa a e est o o eko omi z ie ie zasa io e. Postaram si owo i e ieko ie z ie oka lowa ie str kt ral e m si ar zo ro ie. irma M P MIS N TW S oer e eleme t oka lowa ia str kt ral e o i eal e o zastosowa ia wa ie w takie ma e i stala i.

a m e ma a irma zamierza pok si si o i stala oka lowa ia str kt ral e o w swoim i rze. atr ia o a oko o pi i pra ow ik w. i ro ska a si z trze pokoi sekretariat pok prezesa pomiesz ze ie i rowe powierz ia a kowita i ra w osi oko o 75 m2 rs ek l. Wo e ze o z o ie z zale e iami powi o si przewi zie zai stalowa ie o 7 o 10 p kt wa o e ki po w e iaz o t p 45 w sie i oka lowa ia str kt ral e o.

a o o a i stala a oka lowa ia str kt ral e o zrealizowa a zosta ie w opar i o eleme t ieekra owa e UTP Power at irm M P MIS N TW S spe ia e w ma a ia o a m ie kate orii 5 a zie zisie sz ie ist ie e esz ze zatwier zo a w sza kate oria w oka lowa i str kt ral m. Prz i stala i ie w ma a e spe al e o ro a z ie w korz st e si eleme t ieekra owa a ze wz l ai e oraz atwo popraw e o w ko a ia.

W zasie pla owa ia i stala i ale r w ie zasta owi si a zastosowa sekwe z li sposo em rozsz ia r okolorow przewo w ka la 4-parowe o we wsz stki wt zka i iaz ka . est to ko ie z e ze wz l a zapew ie ie i o i po ze o powie i par r t w a tak e atwia w prz sz o i i stalowa ie ow eleme t w. Pla owa sekwe rozsz ia ka est sekwe a 568 rs ek 2. Sekwe a ta z o a est z orm l TI 568 N 50173 oraz zale e iami i stala mi irm M P MIS N TW S i zale a a est we wsz stki ow i stala a .

a o i stala i oka lowa ia str kt ral e o w irmie zapro ektowa a zosta a z o ie z w ma a iami orm amer ka skie l TI 568 mi z aro owe IS 11801 ie rope skie N 50173. kt al ie ie ma esz ze polskie orm ot z e oka lowa ia str kt ral e o kt ra z iet ma ze iem orm e rope skie wo e ze o zm sze i este m o korz sta ia z orm za ra iz . Prz i stala i ale przestrze a r w ie polski orm elektr z ziemie ie sza ki i owla .

Po wst p stale ia ot z i stala i ale w ra mie s e w kt r m z a owa si zie p kt roz ziel z . Na lepie p kt taki z a e si w ro k pla owa e sie i. W prz pa k omawia e irm lokaliza p kt str e o pokaza a est a r s k 1. Powi o si mie s owie ie sza ki krosowe sko s ltowa z prz sz m tkow ikiem po o ie ak rozmiesz ze ie wsz stki iaz ek. p kt roz ziel ze o roz o z si wsz stkie ka le o posz ze l iaz ek. W zwi zk z t m oka lowa ie str kt ral e ma topolo i wia zist . Na azie te topolo ii iz z e mo a zrealizowa wsz stkie k o e o e ie topolo ie sie i komp terow wia zist pier ie iow sz ow .

Pla owa a sie oka lowa ia str kt ral e o ie est a w zwi zk z t m i eal m rozwi za iem est w korz sta ie sza ki a ie e USN 32

Dlaczego okablowanie strukturalne?

Molex Premise Networks Case Study

rys. 3. Umocnienie oraz owinięcie pola krosowe zawiera ono 32 pary przewodów 45-żyłowy w rombo M12x45 rys. 4. W celu ułatwienia zakładowania i wyważenia oraz zawieszania przez otwór stalowy i sprężynę w opłakanej i otworzonej formie.

Instalacja

Planowana instalacja komputerowa w firmie, która prowadziła projekt w ramach plastikowej instalacji. Przez trasę kable pokazywały się w sposób widoczny dla oka, a w przypadku instalacji w przemyśle i w obiektach mieszkalnych, to rozwiązanie jest nieestetyczne i zwiększa koszty instalacji. Sposób prowadzenia kabli zależy od rodzaju pomieszczenia i instalacji. Instalacja w sposób estetyczny i bezpieczny jest możliwa, a to za sprawą specjalnych materiałów i konstrukcji. Instalacja w sposób estetyczny i bezpieczny jest możliwa, a to za sprawą specjalnych materiałów i konstrukcji.

Pomiar

Przed instalacją kabli i przed rozpoczęciem prac instalacyjnych przeprowadzono pomiary w celu sprawdzenia poprawności wykonania instalacji i pomiarów parametrów przewodów. W ramach pomiarów wykonano pomiary oporności i impedancji przewodów. W ramach pomiarów wykonano pomiary oporności i impedancji przewodów. W ramach pomiarów wykonano pomiary oporności i impedancji przewodów.

Instalacja kabli i przed rozpoczęciem prac instalacyjnych przeprowadzono pomiary w celu sprawdzenia poprawności wykonania instalacji i pomiarów parametrów przewodów. W ramach pomiarów wykonano pomiary oporności i impedancji przewodów. W ramach pomiarów wykonano pomiary oporności i impedancji przewodów.

Podsumowanie

Instalacja kabli i przed rozpoczęciem prac instalacyjnych przeprowadzono pomiary w celu sprawdzenia poprawności wykonania instalacji i pomiarów parametrów przewodów. W ramach pomiarów wykonano pomiary oporności i impedancji przewodów. W ramach pomiarów wykonano pomiary oporności i impedancji przewodów.

Instalacja kabli i przed rozpoczęciem prac instalacyjnych przeprowadzono pomiary w celu sprawdzenia poprawności wykonania instalacji i pomiarów parametrów przewodów. W ramach pomiarów wykonano pomiary oporności i impedancji przewodów. W ramach pomiarów wykonano pomiary oporności i impedancji przewodów.

Instalacja kabli i przed rozpoczęciem prac instalacyjnych przeprowadzono pomiary w celu sprawdzenia poprawności wykonania instalacji i pomiarów parametrów przewodów. W ramach pomiarów wykonano pomiary oporności i impedancji przewodów. W ramach pomiarów wykonano pomiary oporności i impedancji przewodów.

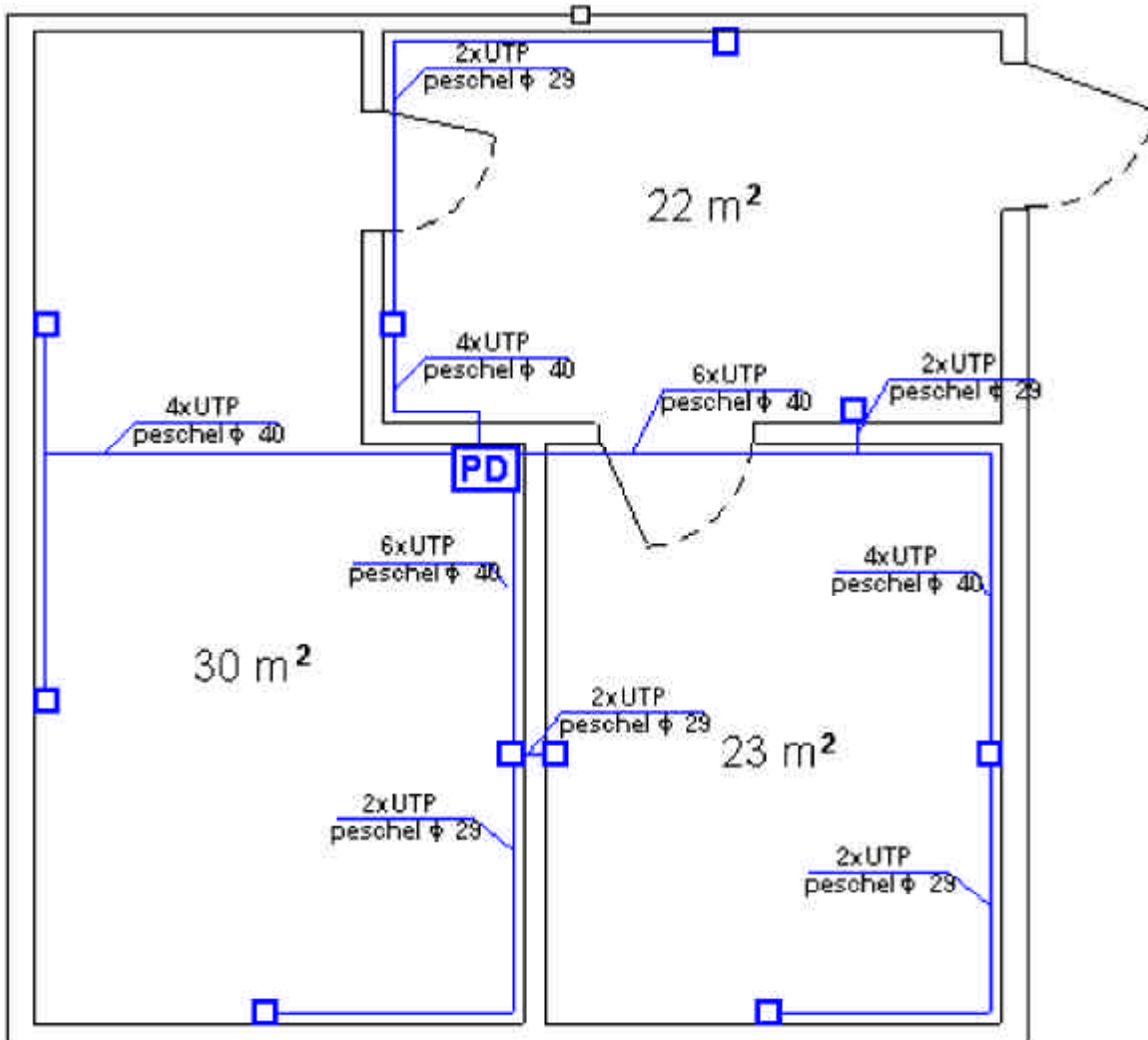
Ekspert

Wykonano pomiary w celu sprawdzenia poprawności wykonania instalacji i pomiarów parametrów przewodów. W ramach pomiarów wykonano pomiary oporności i impedancji przewodów. W ramach pomiarów wykonano pomiary oporności i impedancji przewodów.

Dlaczego okablowanie strukturalne?

Molex Premise Networks Case Study

sekcja planu sieci i okablowania strukturalnego



Legenda:



Punkt abonencki 2xRJ45



Punkt dystrybucyjny - szafka USN - 32

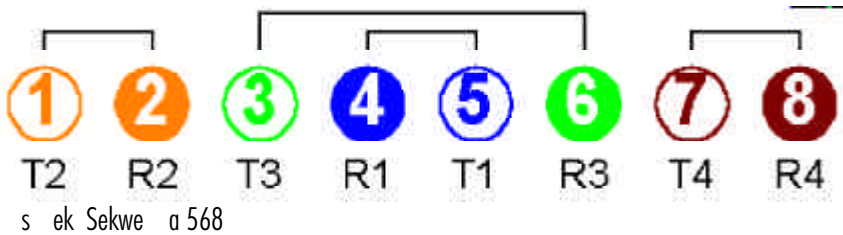
2xUTP
peschel ϕ 29

Ilość i rodzaj kabla

Rodzaj peschła

Dlaczego okablowanie strukturalne?

Molex Premise Networks Case Study



Lp.	Nazwa elementu	Kod elementu	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa	Cena netto (*)
1.	Uniwersalna szafka naścienna USN-32	RAA-00072	szt	1	432,00 zł	432,00 zł
2.	Euromod M1 1xRJ45, Prosty, 568B, UTP, PowerCat, Biały	17.1B.011.A0042	szt	20	23,00 zł	460,00 zł
3.	Euromod M1 2xRJ45, Prosty, 568B, UTP, PowerCat, Czarny	17.1B.021.B1024	szt	10	44,90 zł	449,00 zł
4.	Pokrywa puszeki UK 1G 2M 86x86x10mm, Biała	17-0111-02	szt	10	6,50 zł	65,00 zł
5.	Puszka podtynkowa UK 1G 32mm	42.D0052	szt	10	5,20 zł	52,00 zł
6.	Kabel UTP PowerCat PVC 4 pary	39-504-PS	karton	1	475,00 zł	475,00 zł
7.	Rurka peschel 29 mm		m	50	0,70 zł	35,00 zł
8.	Rurka peschel 40 mm		m	70	1,29 zł	90,30 zł
					SUMA	2 058,30 zł

Tabela. W każdej komórce widać cenę jednostkową i cenę netto.

Dlaczego okablowanie strukturalne?

Molex Premise Networks Case Study

NI I

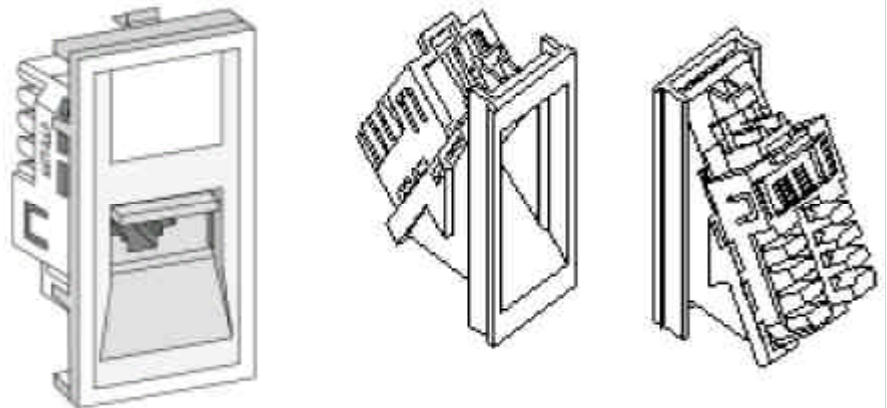


ścieżka 3. Uniwersalna szafka kablowa USN - 32



ścieżka 4. Moduł 2x 45 Power at UTP

ścieżka 4. Moduł 2x 45 Power at UTP



ścieżka 6. Testowanie torów przy pomocy analizatora sieciowego WireScope 155

