

Jak zamontować nakręcany wtyk F na kablu koncentrycznym?

[Poradnik » Jak zamontować nakręcany wtyk F na kablu koncentrycznym?](#)

Jednym z najpopularniejszych konektorów stosowanych w domowych instalacjach antenowych jest wtyk typu; "F". Spotykany przede wszystkim w instalacjach telewizji satelitarnej ale za sprawą zagranicznych producentów naziemnych anten telewizyjnych, coraz częściej także w sprzęcie naziemnym. Niestety bardzo często widzę przypadki błędnego, często rażąco błędnego montażu, dokonywanego także przez profesjonalnych instalatorów. Generalna zasada montażu konektorów nakręcanych ale także innych typów wtyków brzmi: **"średnica wtyku musi być dopasowana do średnicy kabla"**! Nieprzestrzeganie tej zasady grozi poważnymi konsekwencjami, z nieodwracalnym uszkodzeniem kabla antenowego włącznie! Brzmi nieprawdopodobnie a jednak. Wystarczy jeden zbyt luźny konektor aby cały kabel zamókł i stracił swoje właściwości. Wsuszenie takiego kabla nie jest właściwie możliwe, dlatego po takiej usterce nadaje się on tylko do wymiany. Jak łatwo sprawdzić czy średnica wtyku jest odpowiednia do kabla? To proste. Wystarczy nakręcić wtyk na: "surową" końcówkę kabla. Wtyk powinien nakręcać się tylko z lekkim oporem a po jego wykręceniu powinien pozostawić wyraźny ślad gwintu na izolacji zewnętrznej kabla. Jeśli wtyk jest trudno nakręcić na: "surowy" kabel to znaczy, że ma zbyt małą średnicę. Jeśli nakręca się bardzo lekko i niemal spada z kabla a po odkręceniu nie ma odcisniętego śladu gwintu, wtyk na pewno ma zbyt dużą średnicę. Jak więc zamontować właściwy wtyk poprawnie? Oto odpowiedź:

Bazą jest kabel koncentryczny [RG6 U CCS](#), o średnicy 6,8mm.



Na kabel montowana będzie [wtyczka typu: "F"](#) przystosowana do kabla o takiej właśnie średnicy.



W pierwszej kolejności usuwamy ostrym nożem około 1cm. izolacji zewnętrznej. Należy robić to bardzo delikatnie, aby nie przeciąć znajdujących się pod nią cienkich drucików oplotu.



Do prawidłowego montażu wystarczy co prawda zdjęcie już nawet 7mm. izolacji, jednak łatwiej jest poprawnie zarobić końcówkę, mając do dyspozycji kilka mm. więcej.



Następny krok to wywinięcie oplotu na zewnętrzną izolację kabla.



Częstym błędem popełnianym przez instalatorów jest pozostawienie metalicznej folii i wywinięcie jej razem z drucikami oplotu. Niestety najczęściej metal osadzony jest na warstwie folii z tworzywa sztucznego, która nie przewodzi prądu, co skutkuje brakiem kontaktu galwanicznego.



Usuwamy więc metaliczną folię. Czasami jest to folia aluminiowa, innym razem miedziana. W każdym przypadku należy ją usunąć tuż przy wywiniętym ekranie.



Po jej usunięciu końcówka kabla koncentrycznego powinna wyglądać tak jak na poniższej fotografii.



Teraz należy usunąć odcinek izolacji wewnętrznej. Znowu za pomocą ostrego noża odcinamy ostrożnie po obwodzie, nieco krótszy odcinek izolacji. Tak aby pozostało około 1 - 1,5mm. izolacji wewnętrznej.



Należy pozostawić ten, mały fragment ponieważ podczas nakręcania wtyku, wchodzi on w odpowiedni otwór wewnątrz wtyku, zabezpieczając żyłę środkową przed przypadkowym zwarciem.



Kiedy końcówka kabla jest już właściwie przygotowana trzeba jeszcze nakręcić sam wtyk. Robimy to zgodnie z kierunkiem ruchu wskazówek zegara, tak jak zakręcanie słoika. Wtyczka powinna dać się nakręcić z wyraźnym oporem palcami, bez użycia dodatkowych narzędzi. Jeśli nie jest to możliwe to znaczy, że średnica wtyku jest zbyt mała. W dalszej części wyjaśnię jak sobie z tym doraźnie poradzić.



Zamontowany konektor nie powinien dać się ściągnąć z kabla palcami. Jeśli jest to możliwe, to znaczy, że wtyczka ma zbyt dużą średnicę dla posiadanego typu kabla.



Na koniec pozostaje jeszcze docięcie żyły wewnętrznej tak, aby wystawała z wtyczki około 2 - 3mm.



Gotowy, zarobiony na kablu koncentrycznym wtyk typu; "F" wygląda tak.





złącze F



złącze F samokompresyjne



beczka