

SOLARIXPEDIA

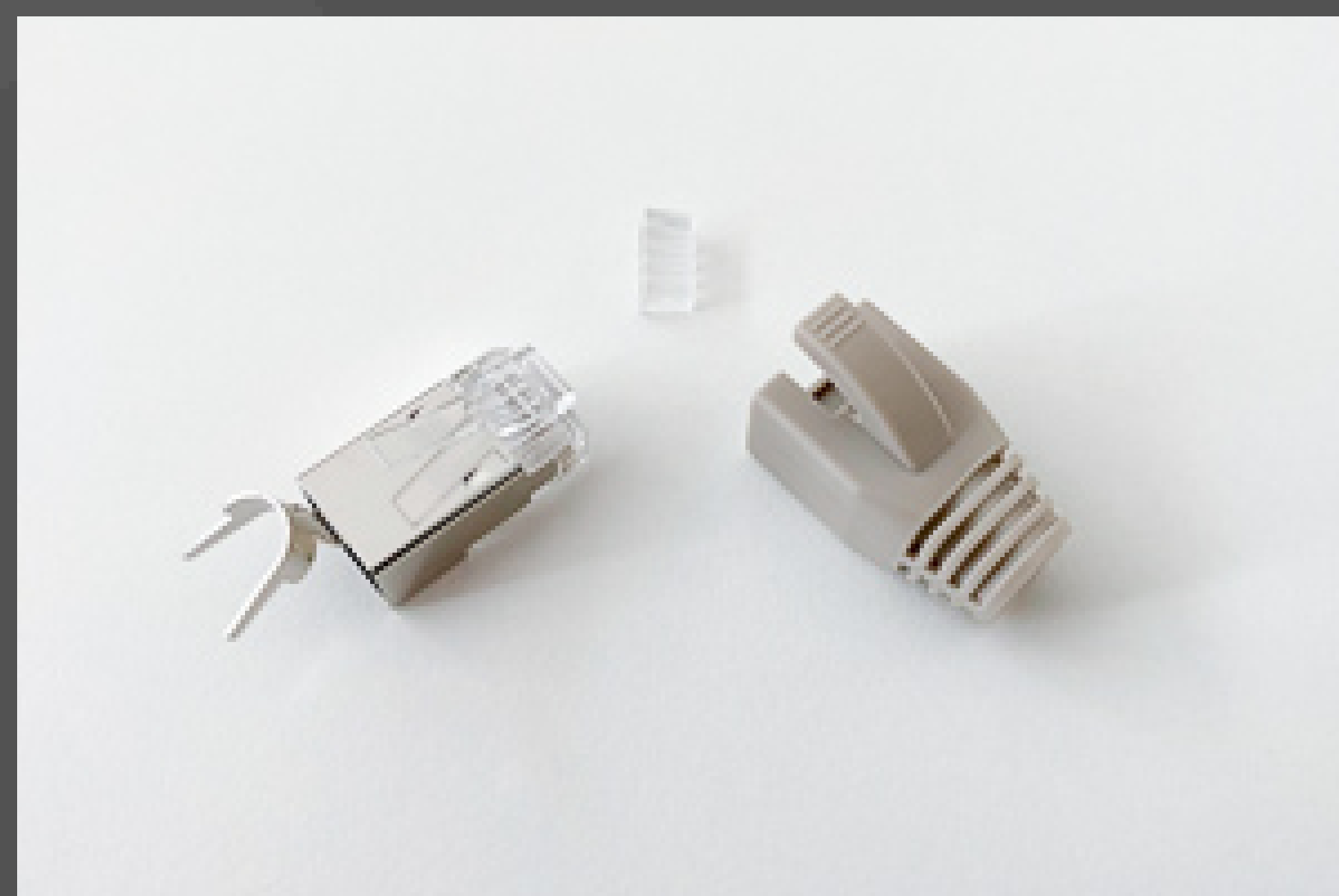
Instrukcja instalacji: jak zainstalować konektory Solarix kategorii 6A

SPECYFIKACJA KONEKTORA SOLARIX KRJS45/6ASLD

- Złącze ekranowane **kategorii 6A** RJ45 8p8c **50 µin** z wkładką prowadzącą
- Przeznaczone do kabli z **rdzeniem miedzianym** (np. linka, kabel instalacyjny)
- Dla kabli o średnicy żył do **0,57 mm** lub **1,50 mm** w izolacji PE
- Całkowita maksymalna średnica kabla pasująca do tego złącza wynosi **8,0 mm**
- Oprócz kabli instalacyjnych **kategorii 6A**, złącze to nadaje się również do zakończenia kabli ekranowanych **kategorii 7**

CO BĘDZIE POTRZEBNE DO MONTAŻU

- **Obcinak** do powłoki kabla instalacyjnego (np. z Solarix SX-TOOL-KIT)
- **Szczypce tnące** (np. Solarix HT-222)
- **Szczypce zaciskowe** Solarix HT-N3
- Ekranowany kabel instalacyjny Solarix kategorii 6A lub 7, jak określono powyżej
- **Wtyk ekranowany** Solarix KRJS45/6ASLD z wkładką prowadzącą
- **Ostłonka konektora** Solarix S45SP-GY-6A



WAŻNA UWAGA

UWAGA, ta instrukcja zawiera **dwie różne metody** instalacji, a mianowicie dla środowiska **E1** (normalne środowisko biurowe) i **E2/E3** (środowisko przemysłowe lub bardziej zagracone). Więcej informacji można znaleźć w tak zwana klasyfikacja MICE z normy **EN 50173-1***).

MICE KLASYFIKACJA - PROSTA KLASYFIKACJA ŚRODOWISKA

E1



Biuro i inne
wspólne środowiska

E2



LIGHT industrial
lub laboratoria
i szpitale

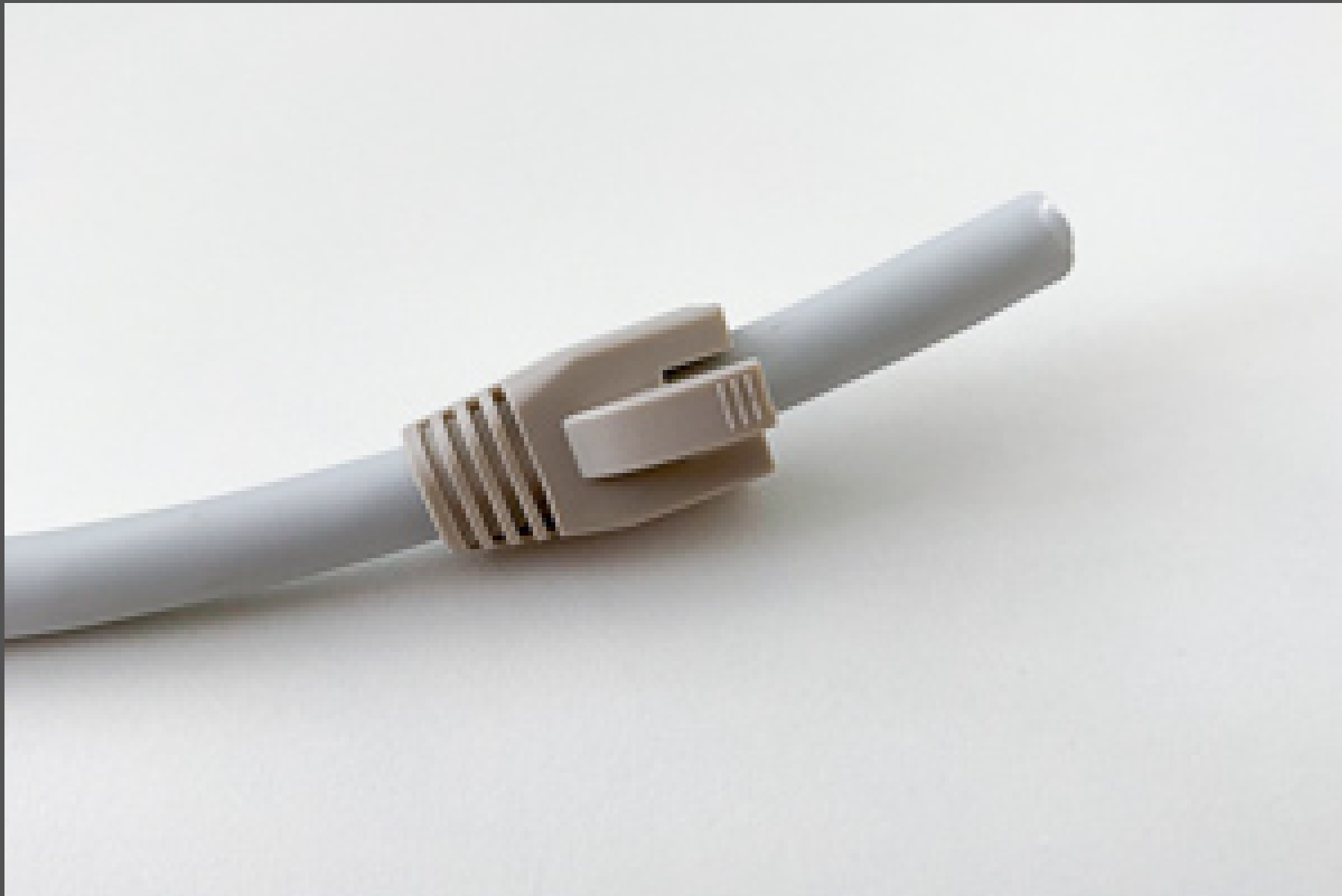
E3



HEAVY industrial
lub laboratoria
i szpitale

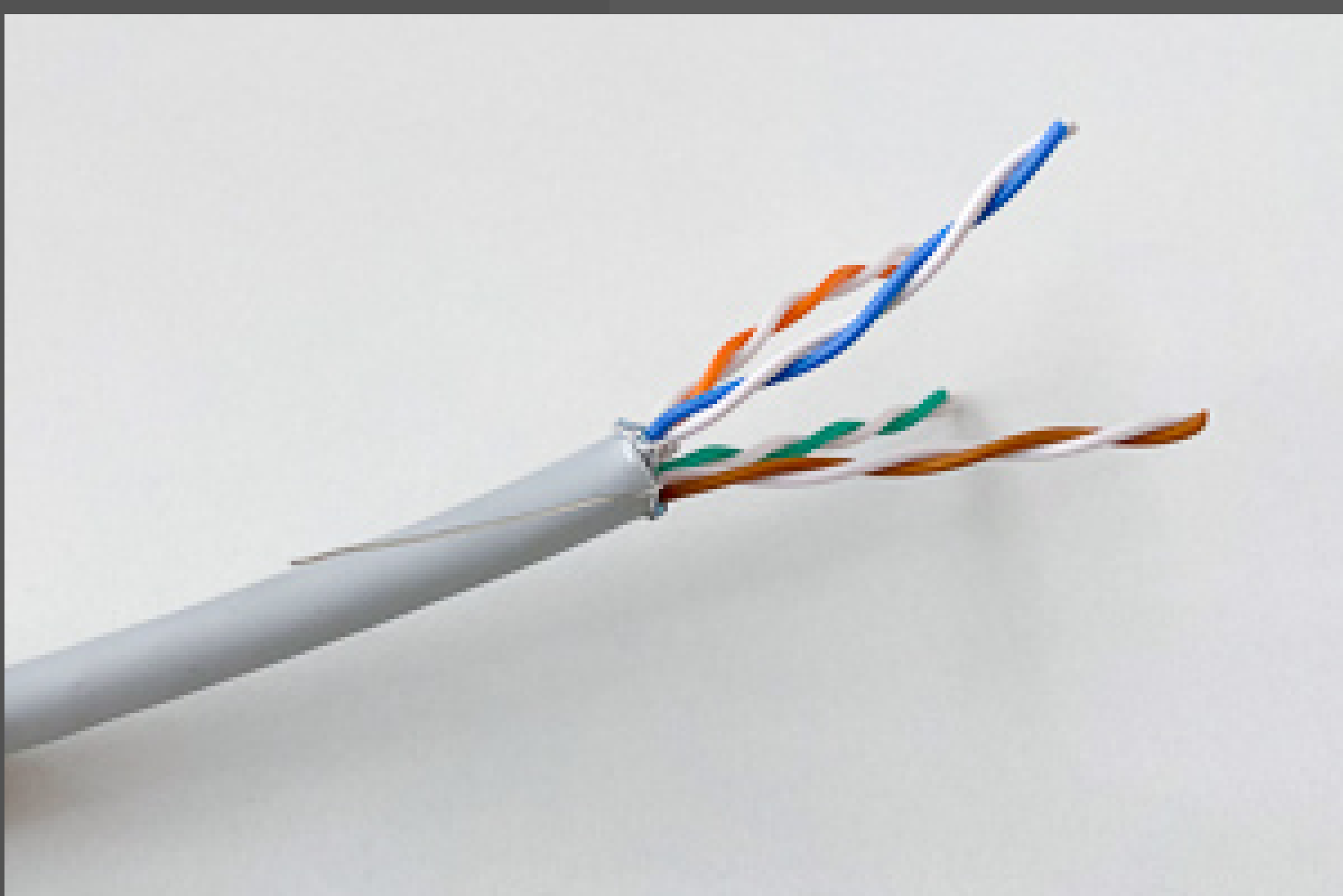
*) Niniejsza instrukcja instalacji zawiera jedynie podstawowy i uproszczony podział środowisk zgodnie z klasyfikacją MICE (tj. Mechanical, Ingress, Climatic/Chemical, Electromagnetic). Więcej informacji na temat różnych typów środowisk i ich specyficznych parametrów można znaleźć w normie EN 50173-1, część 5.1.2. i G3. Zgodnie z normą EN 50173, część 5.1.1, klasyfikacja musi być dokonana dla wszystkich kryteriów środowiskowych (tj. M, I, C i E) oraz dla każdego segmentu/kanalu okablowania. Następnie należy dokonać wyboru produktów i wszystkich komponentów okablowania zgodnie z wymaganiami poszczególnych parametrów grupy MICE dla danego segmentu.

JAK INSTALOWAĆ KONEKTORY SOLARIX KRJS45/6ASLD W ZWYKŁYCH WARUNKACH E1



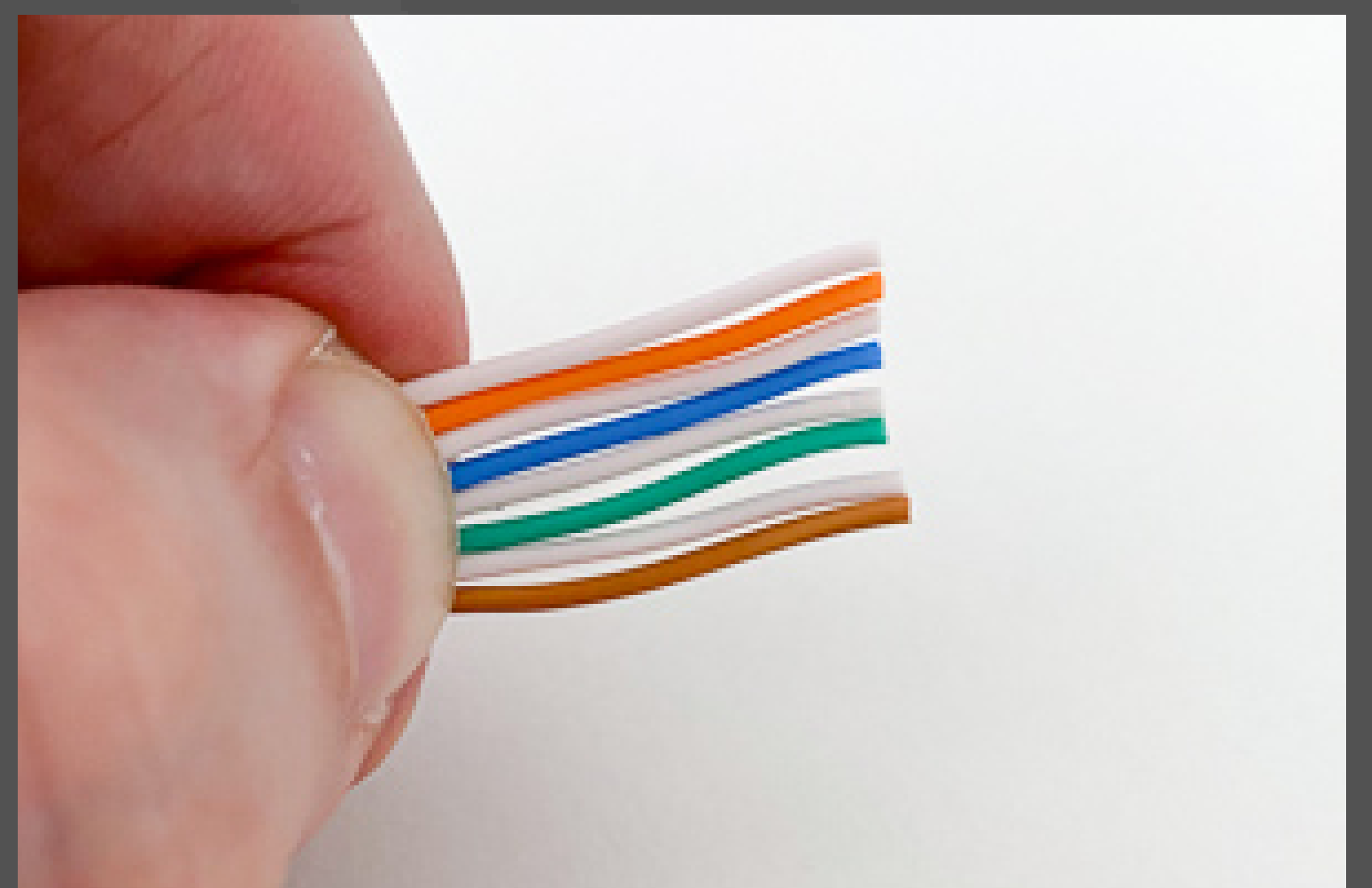
Przed zainstalowaniem konektora **KRJS45/6ASLD** należy najpierw zamocować osłonkę konektora na kablu instalacyjnym. **S45SP-GY-6A**. Jeśli tego nie zrobisz, **nie będzie możliwe doposażenie** po instalacji konektora, to zabezpieczenie może być stosowane po zamontowaniu.

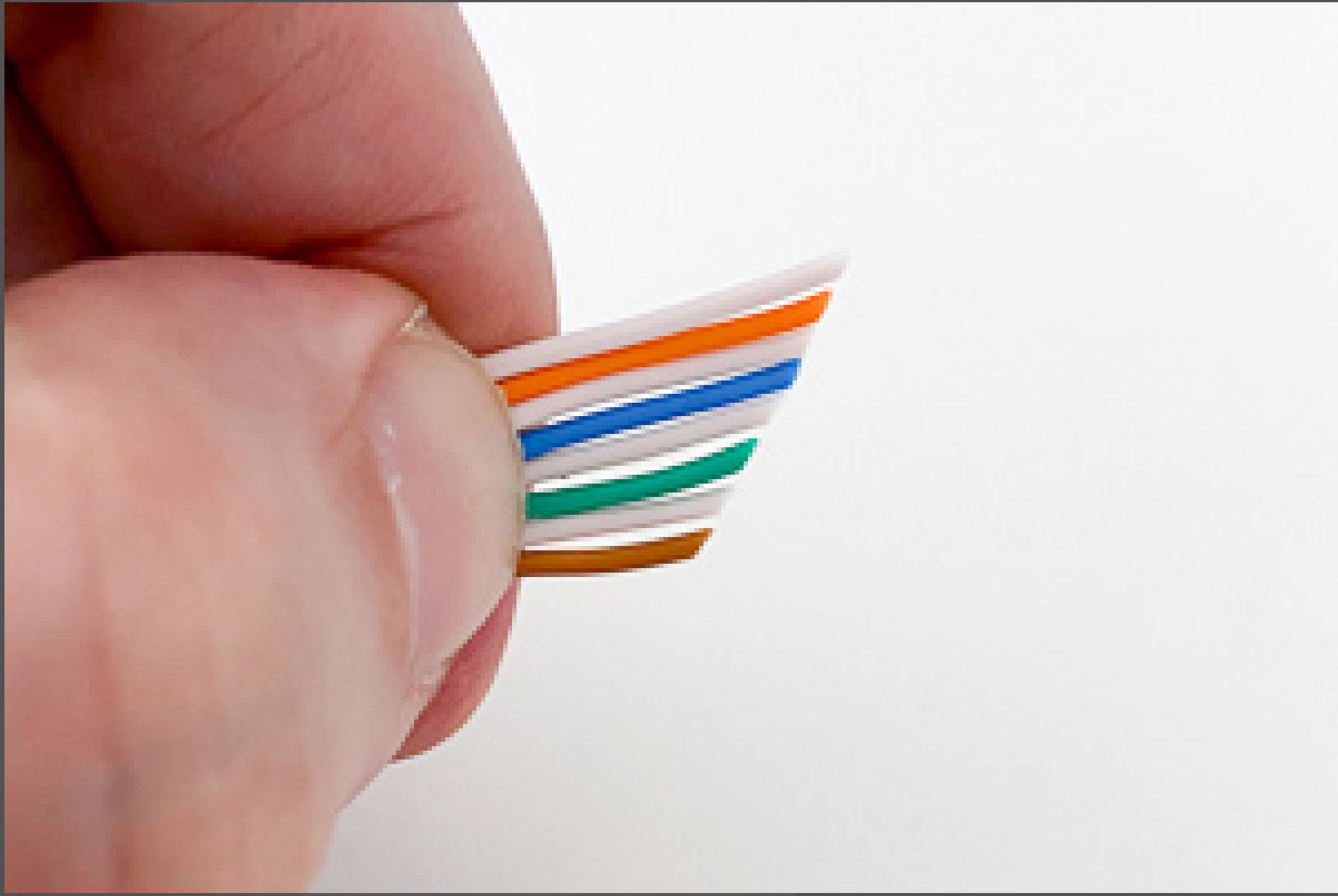
Po zamontowaniu należy nasunąć osłonę **S45SPGY-6A** na kabel tak, aby nie przeszkadzała w instalacji konektora. Następnie **zjąć płaszcz** z przewodu instalacyjnego o **długości ok. 30-40 mm**.



Odwinąć pary z folii tak, aby **jak najściślej** przylegały do płaszcza kabla. Ostrożnie odciąć folię, jak najściślej do płaszcza kabla (lub postępować zgodnie z instrukcjami dla E2 i E3, patrz poniżej). Należy uważać na przewody i przewód uziemiający, **nie mogą być uszkodzone**. Przewód uziemiający powinien być skierowany do tyłu **wzdłuż kabla**.

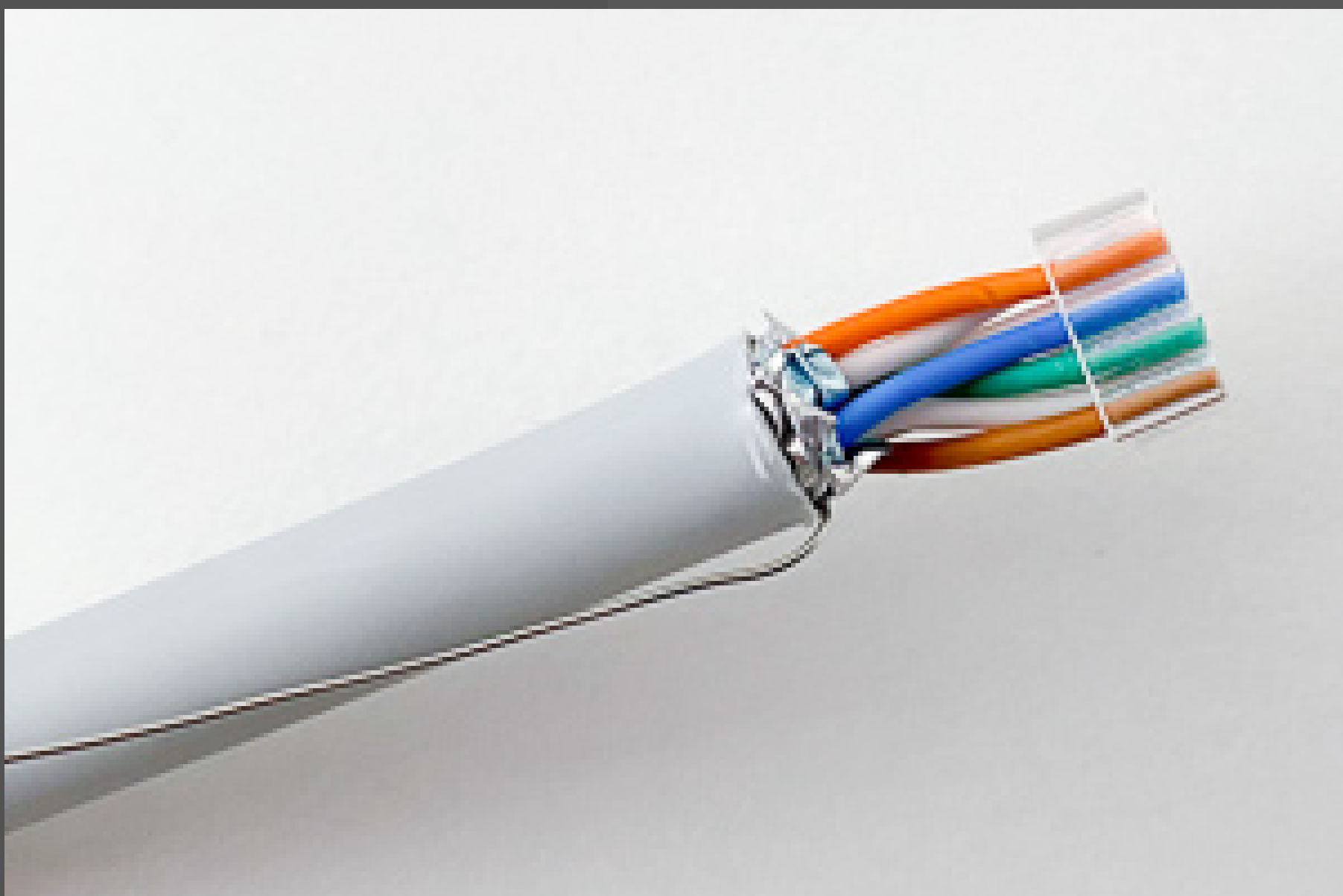
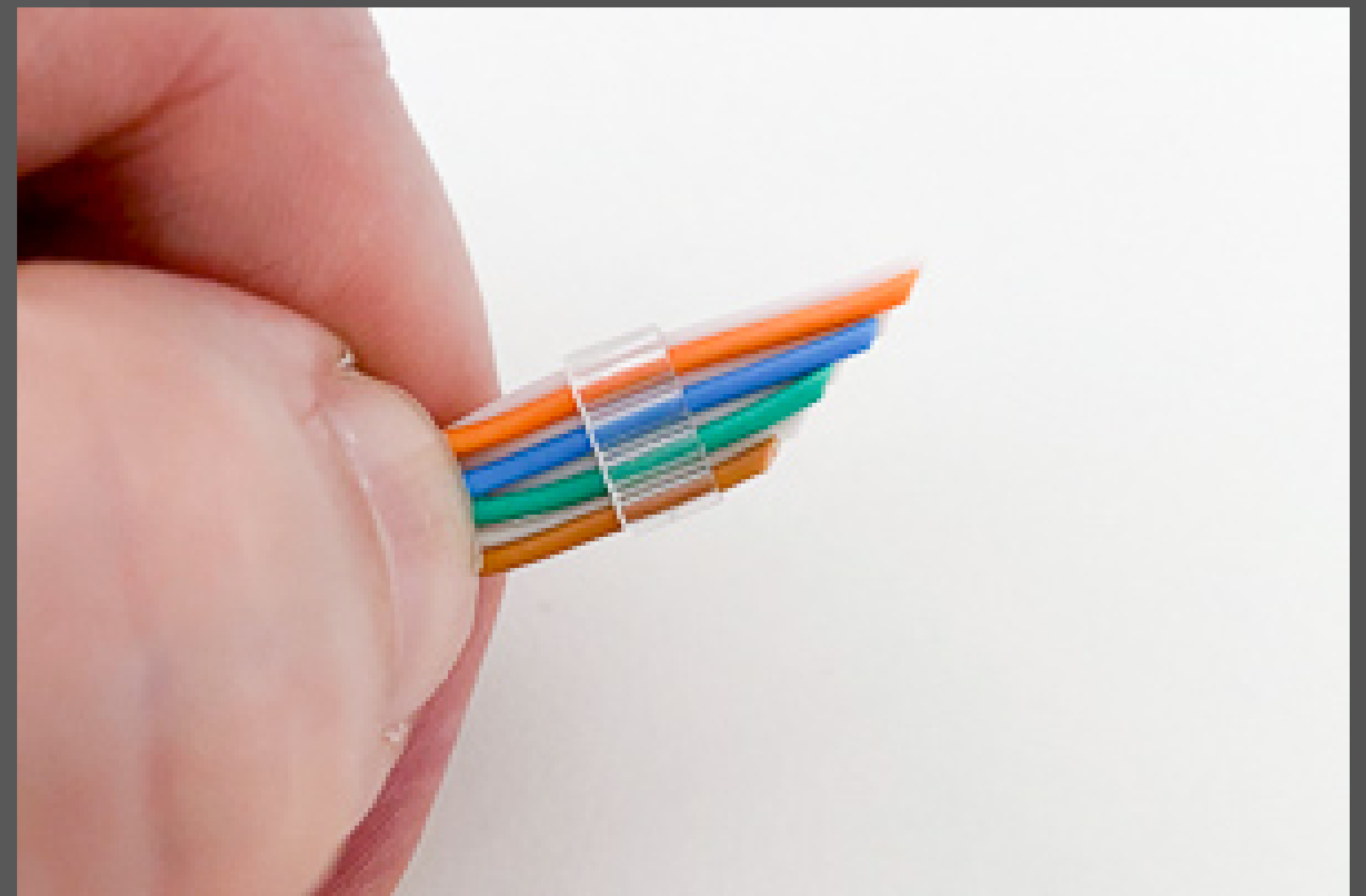
Rozplątać żyły kabla, dobrze je **ułożyć** (tak, aby nie było widać skręcenia), a następnie **ułożyć je w kolejności** zgodnej ze schematem połączeń (np. T568A lub T568B).





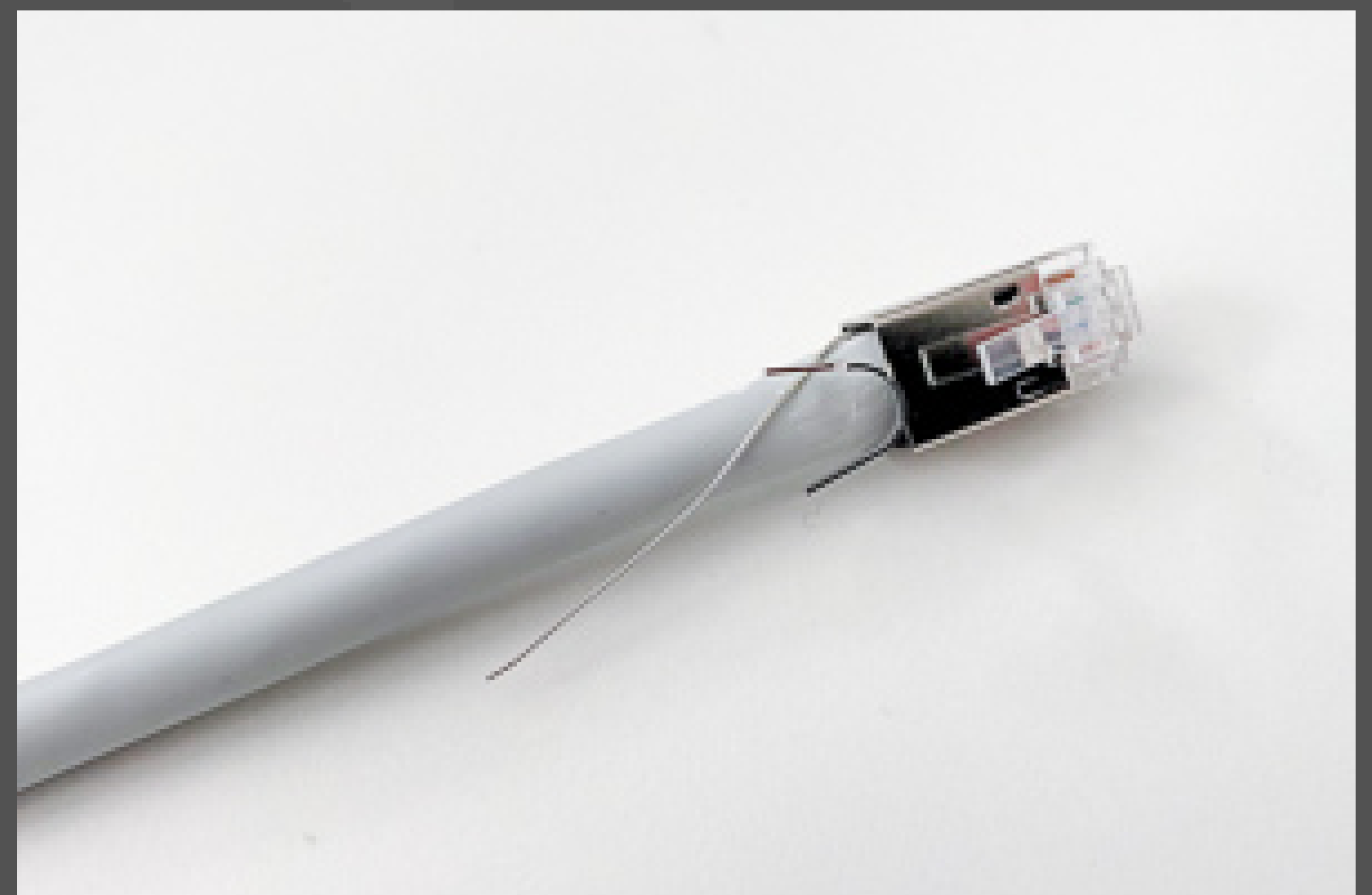
Przyciąć żyły przewodu instalacyjnego po **przekątnej**, będą lepiej pasować we wkładce prowadzącej złącza.

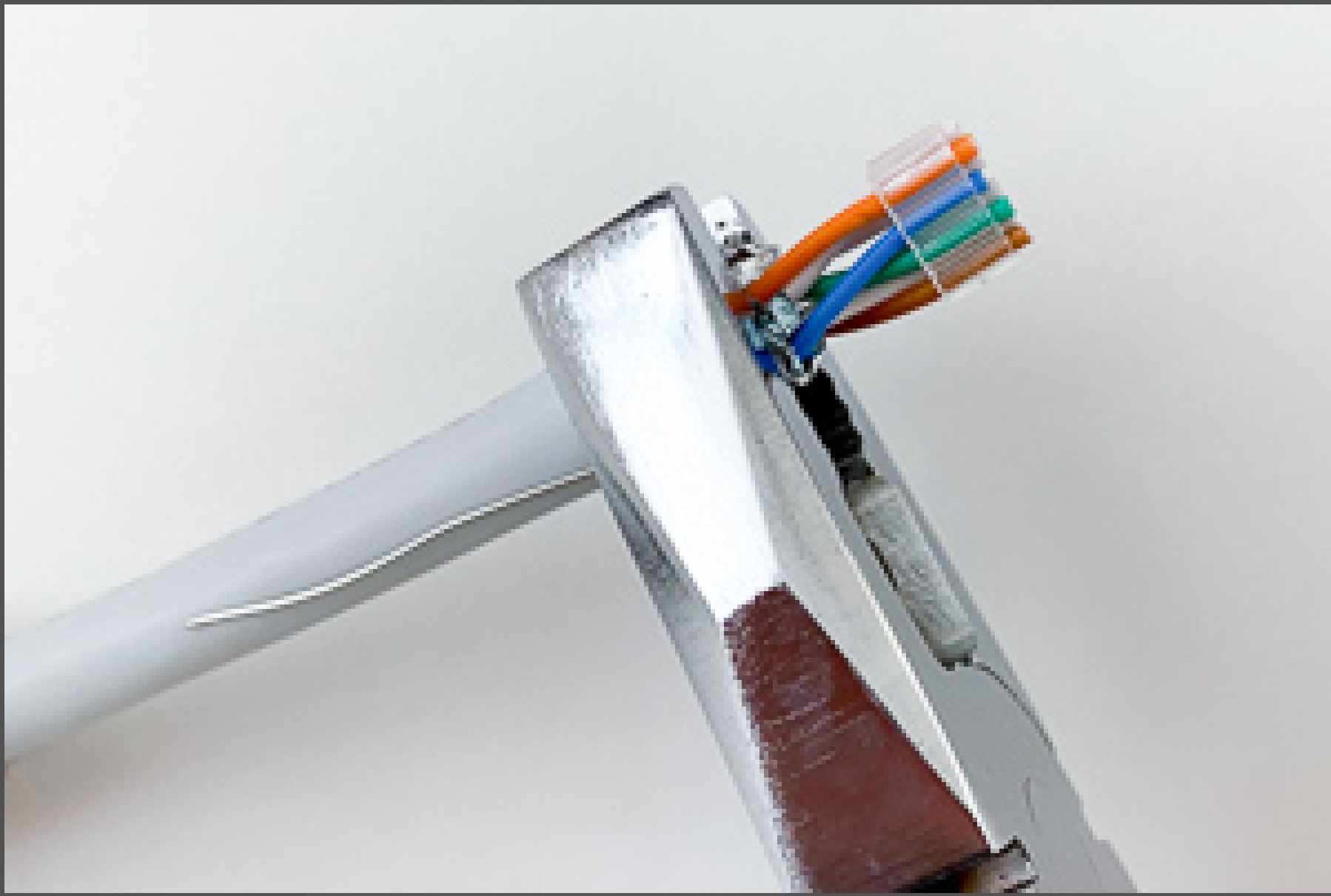
Nałożyć wkładkę prowadzącą na poszczególne przewody **jeden po drugim** (zawsze należy sprawdzić prawidłową kolejność przewodów zgodnie z wybranym schematem połączeń) tak, aby **dolna skośna część** wkładki prowadzącej była skierowana **w dół** w złączu do poszczególnych pinów. Jest to bardzo ważne.



Następnie odciąć pozostałe części przewodów tak, aby odległość pomiędzy wkładką a powłoką kabla wynosiła około **10 do 13 mm**.

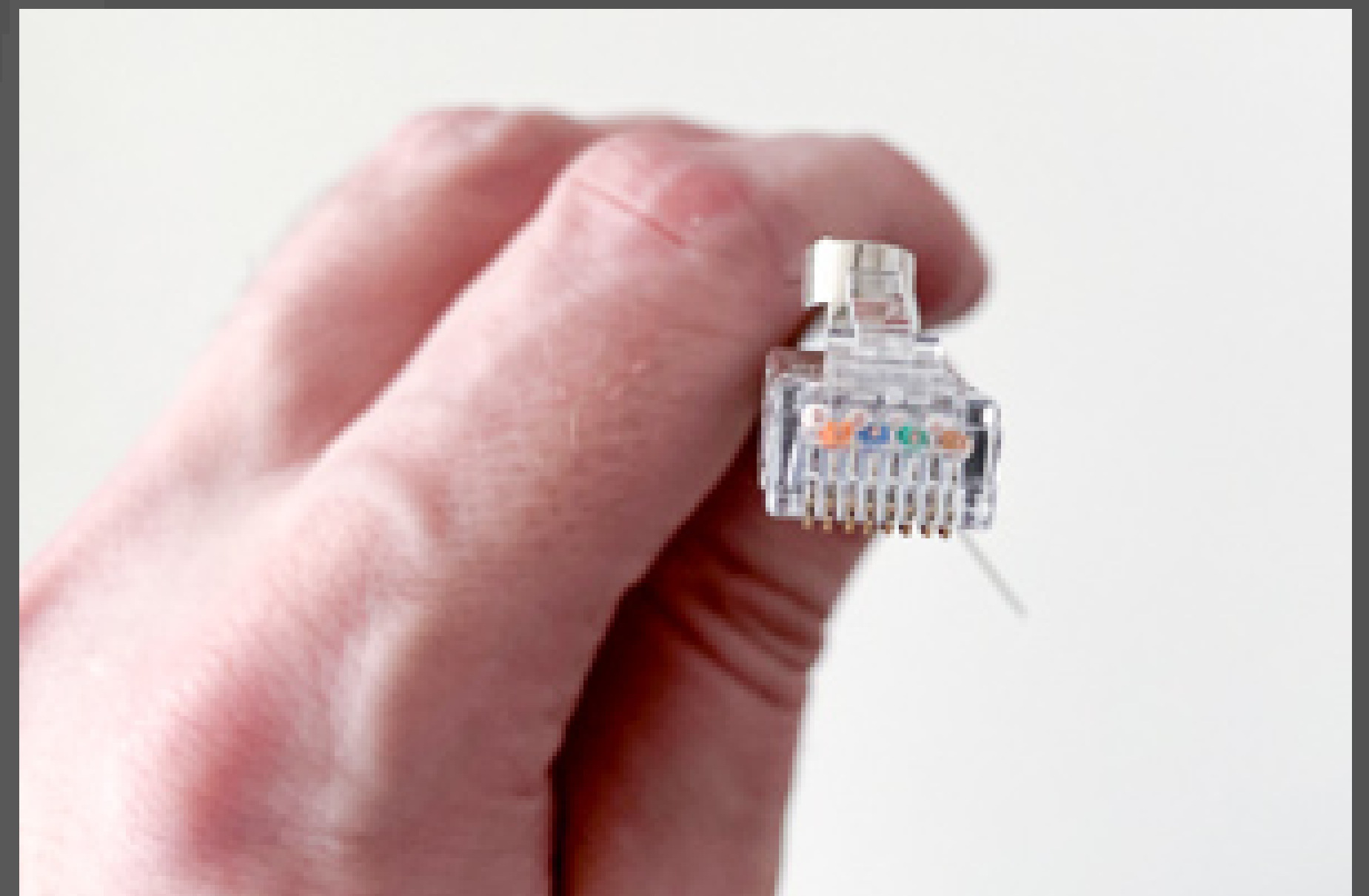
Włożyć kabel i dopasowaną wkładkę **do złącza**. Należy ponownie sprawdzić, czy wkładka prowadząca jest **prawidłowo** włożona do złącza (tzn. jej dolna ścięta część musi być skierowana **w dół** w kierunku poszczególnych pinów złącza). Przewód uziemiający pozostaje luźny wzdłuż kabla.





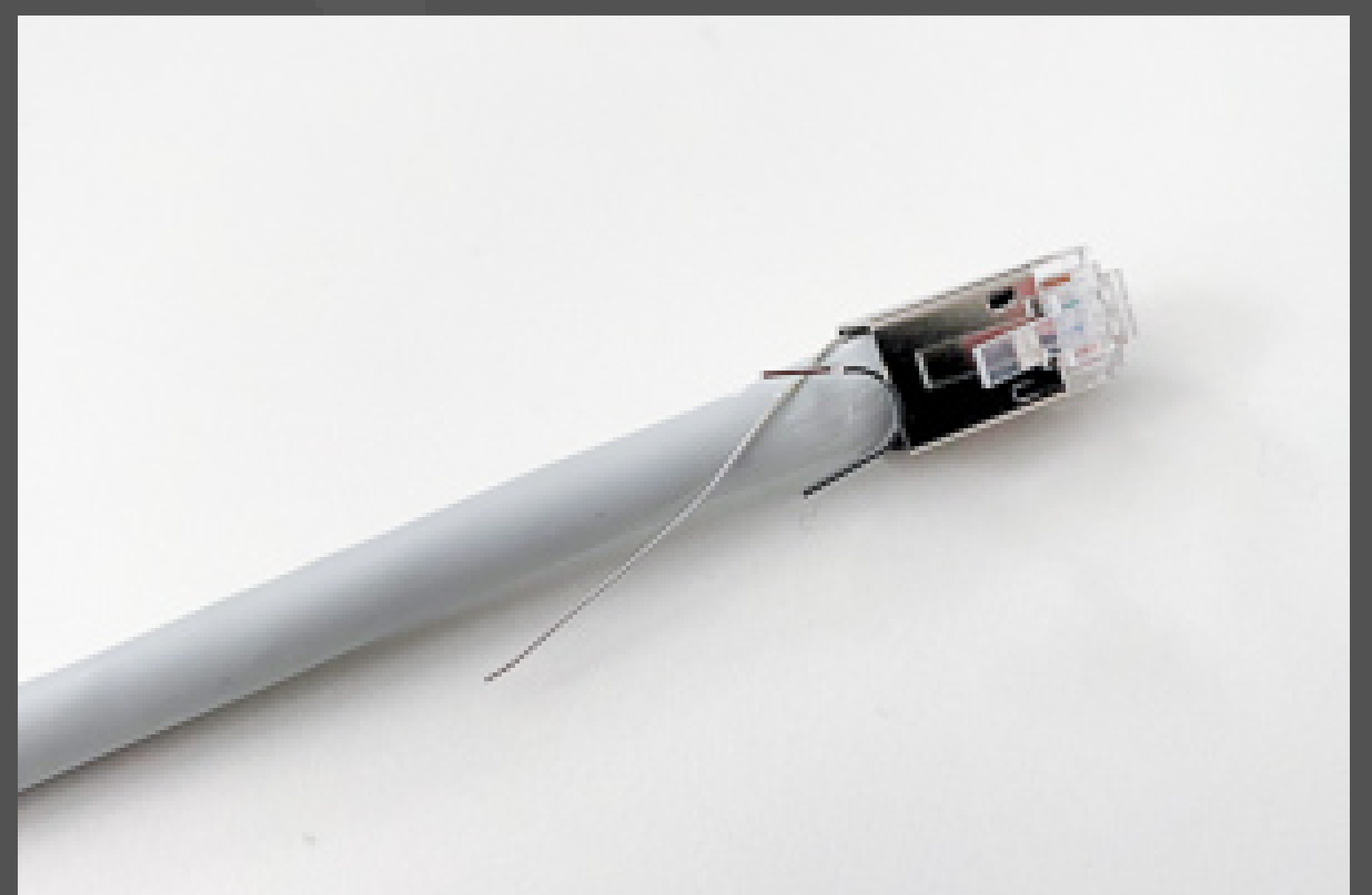
W przypadku **grubszych kabli** konieczne będzie spłaszczenie powłoki kabla (np. kombinerkami) do szerokości co **najmniej 10 mm**, tak aby powłoka kabla mogła sięgać do wnętrza złącza na **wystarczającą długość**.

Ważne jest, aby wsunąć kabel i wkładkę do złącza tak daleko, **jak to możliwe**. Wszystkie przewody powinny dotykać powierzchni **czołowej złącza** od wewnątrz.



Włóż zmontowane złącze do **HT-N3** lub **HT-EASY** i **włóż** złącze do tych zacisków. W przypadku szczypiec HT-EASY szczypce muszą być prawidłowo **użyte** w tym kroku (patrz [tutaj](#)).

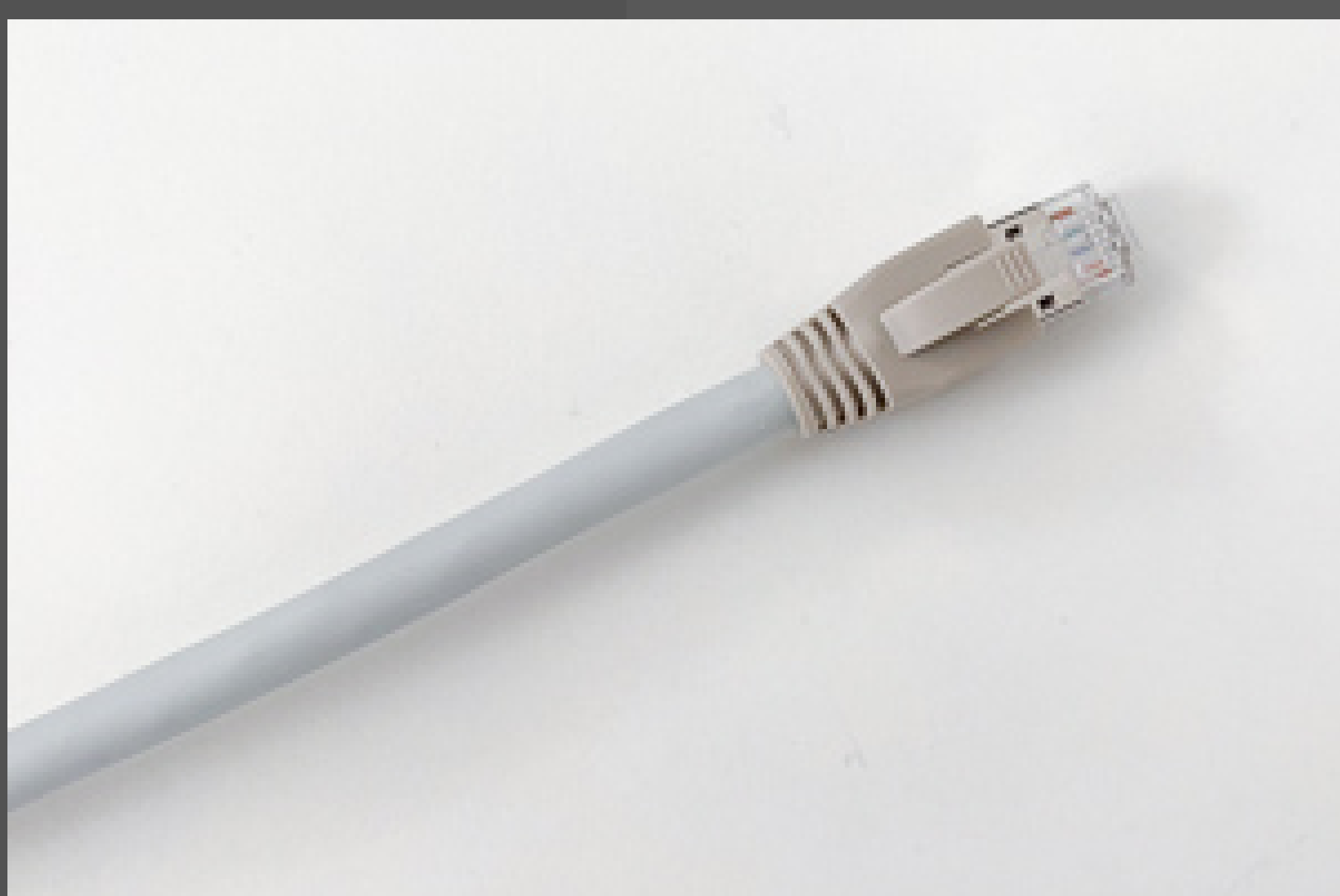
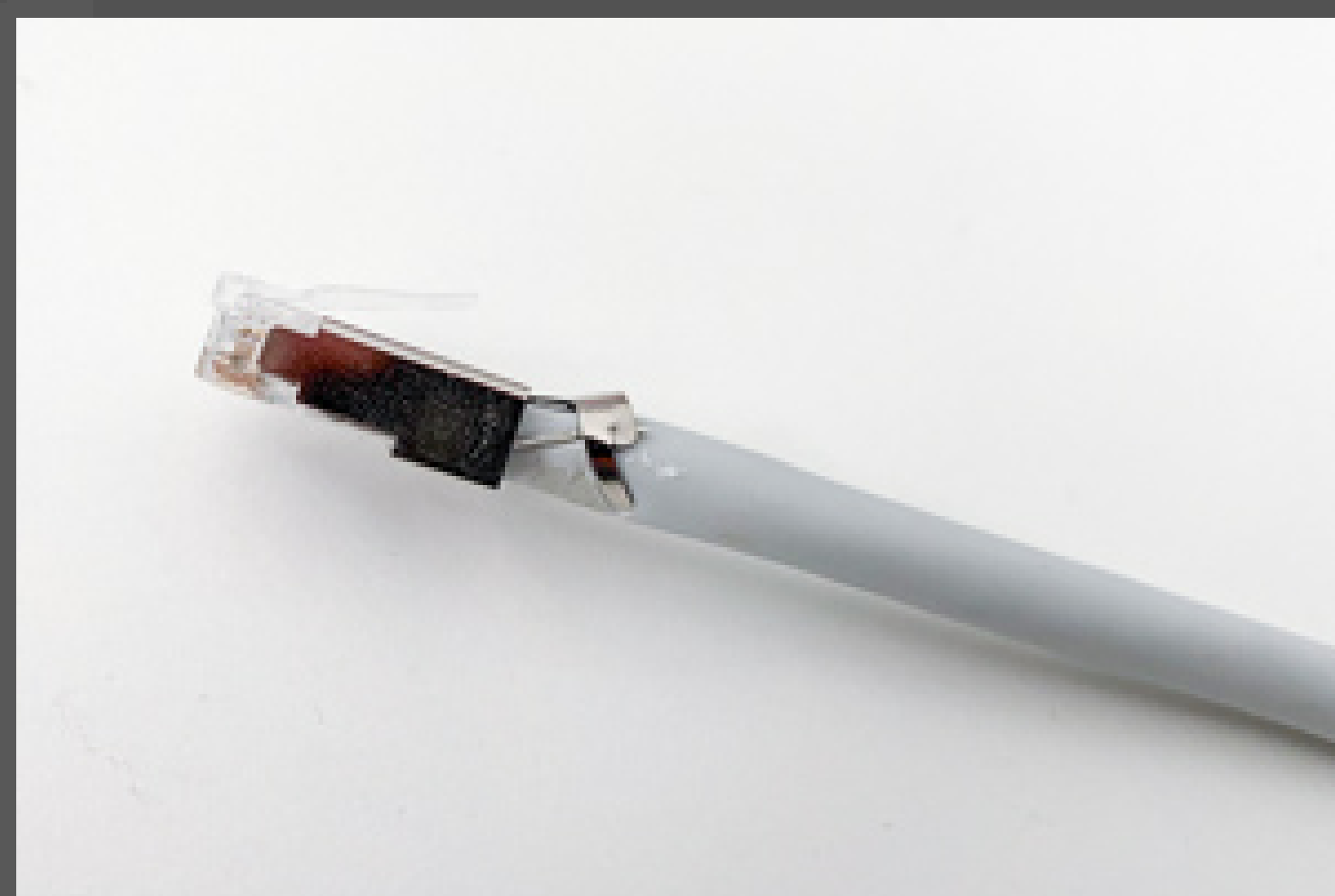
Metalowy korpus konektora musi być następnie połączony z żyłą **uziemiającą kabla**. Służy do tego **metalowy widelec** z tyłu konektora, **pod którym** należy **umieścić** żyłę uziemiającą przewodu instalacyjnego.





Następnie ponownie włóż złącze do **HT-N3**, jak pokazano na rysunku. Należy pamiętać, że złącze musi być włożone do szczypiec we **właściwym kierunku** (tj. złącze brzuchem do góry, ponownie patrz zdjęcie). Ten sam otwór do zamykania widetek U złącza (tzw. zacisk ogonowy) posiada również szczypce uniwersalne **HT-EASY**, które w tym celu można je również bardzo dobrze wykorzystać.

Po tej operacji należy sprawdzić, czy **przewód uziemiający** jest wystarczająco szczelny w stosunku do części przewodzącej konektor Solarix. Jeśli wszystko jest w porządku, można **odciąć** pozostałą część żyły uziemiającej kabla.



Następnie **nasuń** osłonkę S45SP-GY-6A na konektor. Jeżeli wszystkie powyższe kroki **zostały wykonane** pomyślnie, instalacja konektora Solarix KRJS45/6ASLD została **zakończona**.

JAK ZAINSTALOWAĆ KONEKTORY SOLARIX KRJS45/6ASLD W BARDZIEJ PRZECIĄŻONYCH LUB PRZEMYSŁOWYCH ŚRODOWISKACH E2 I E3

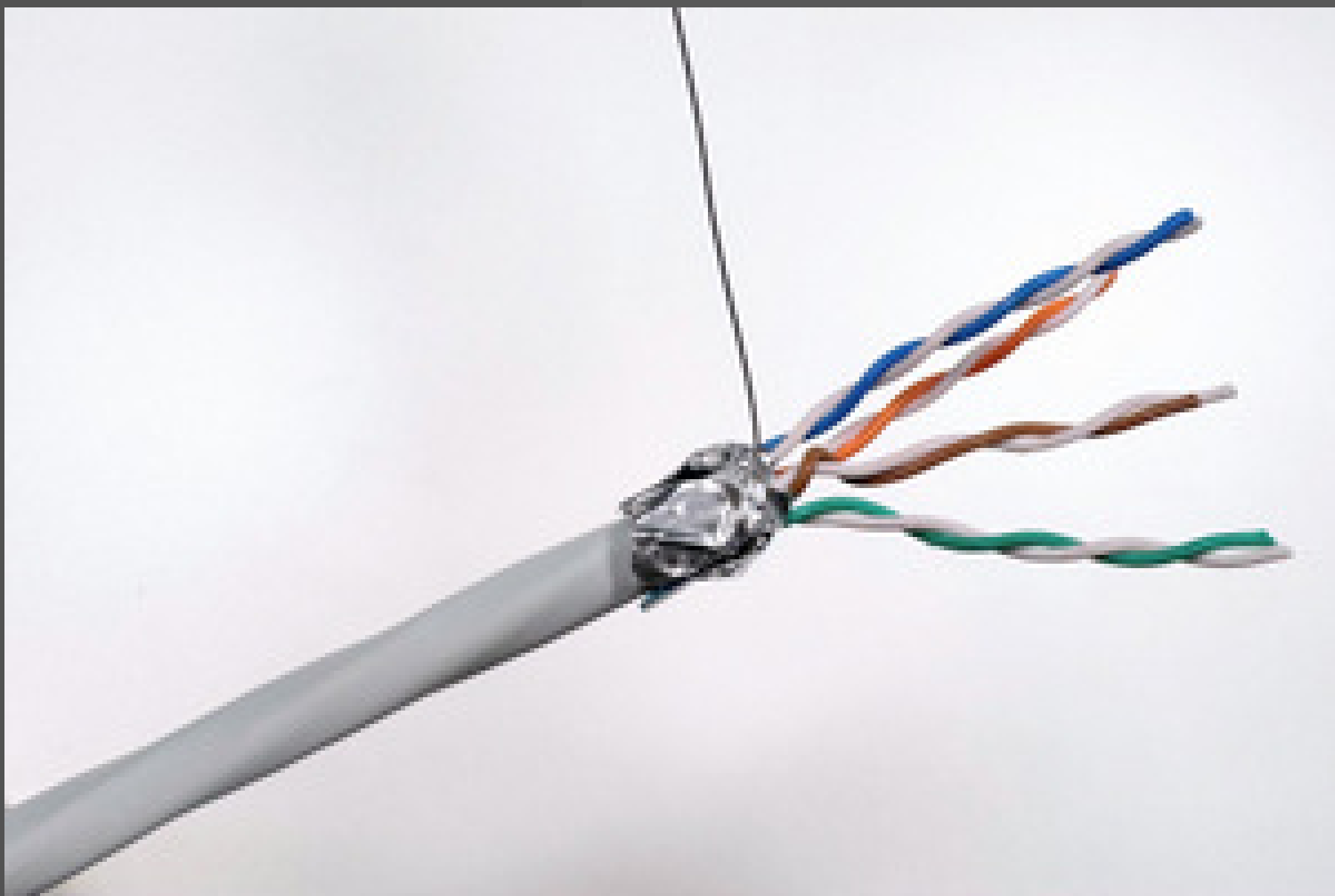
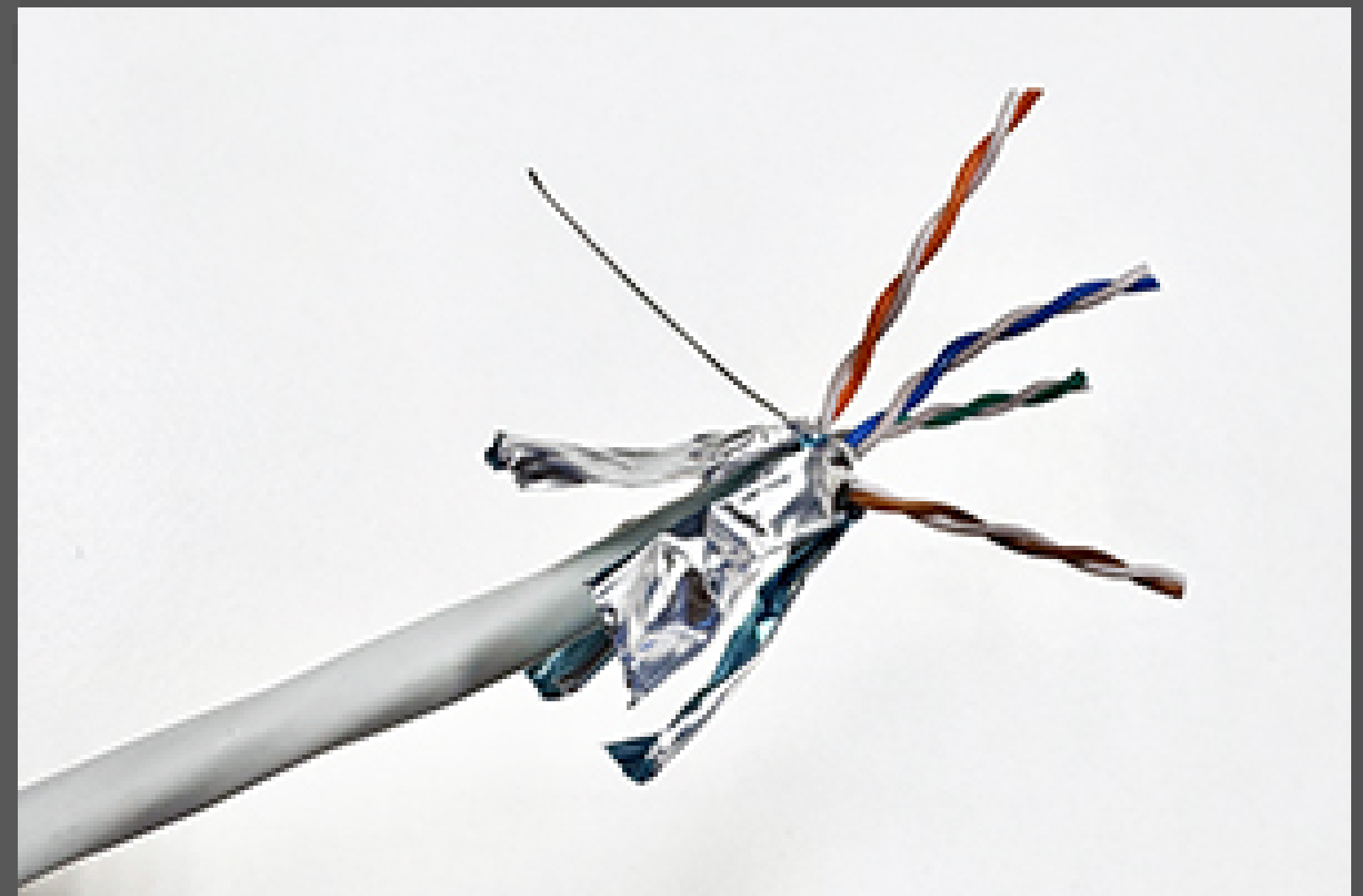
- Choć ta metoda instalacji jest przede wszystkim nieco bardziej wymagająca czasowo, jest to **najbardziej niezawodny** sposób na podłączenie ekranu **kabla instalacyjnego** do **korpusu konektora**.

W związku z tym zalecamy jej stosowanie we **wszystkich typach połączeń**, z wyjątkiem E2 i E3 oraz E1.

Zapewnia to **maksymalną skuteczność** ekranowania.

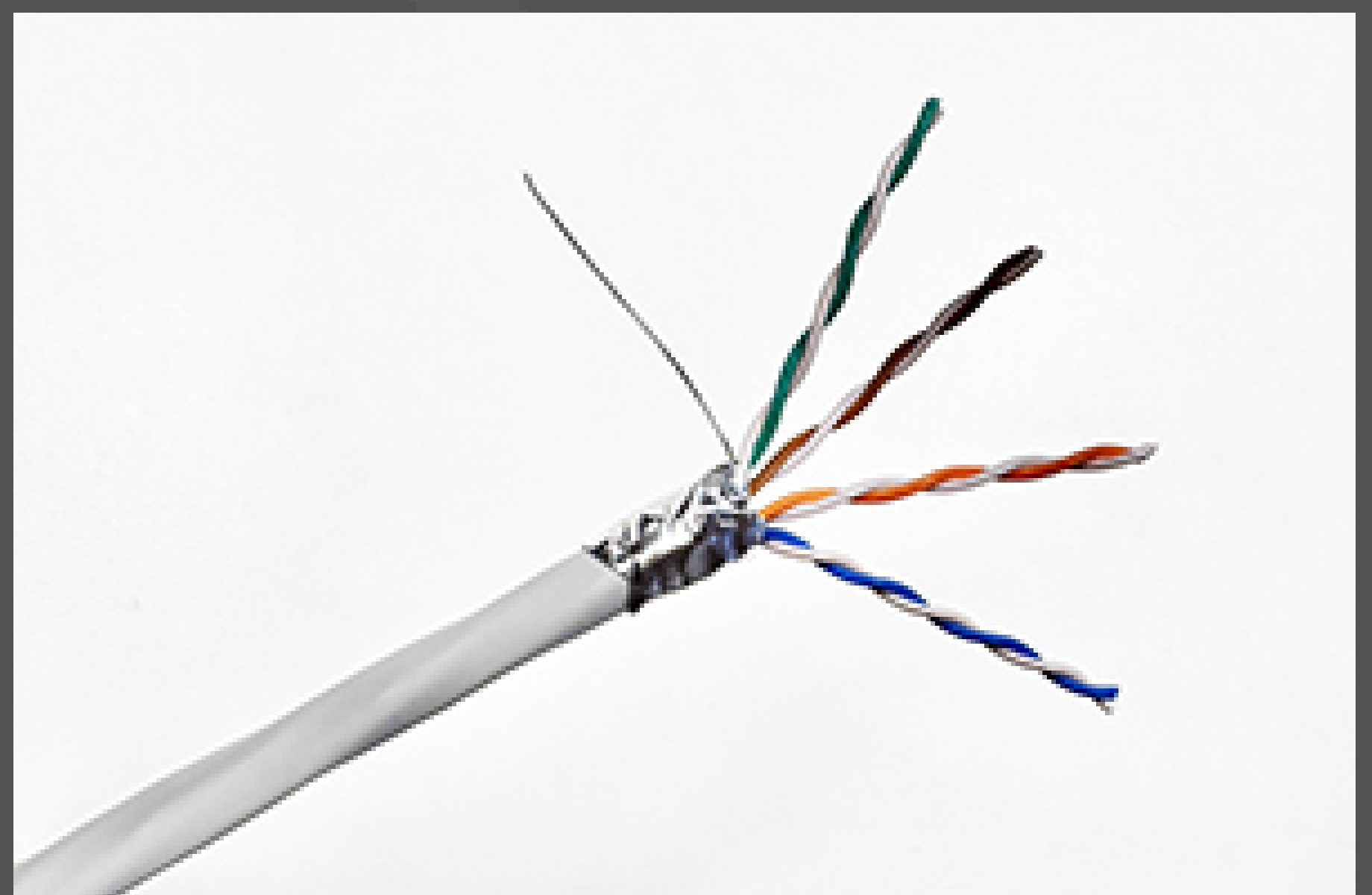
- Procedura ta jest w dużej mierze **identyczna** z procedurą opisaną powyżej, a **istotne różnice** wymieniono poniżej. Te różnice odnoszą się przede wszystkim do **sposobu połączenia** ekranu kabla i konektora za pomocą **przewodu uziemiającego** i **folii aluminiowej**.

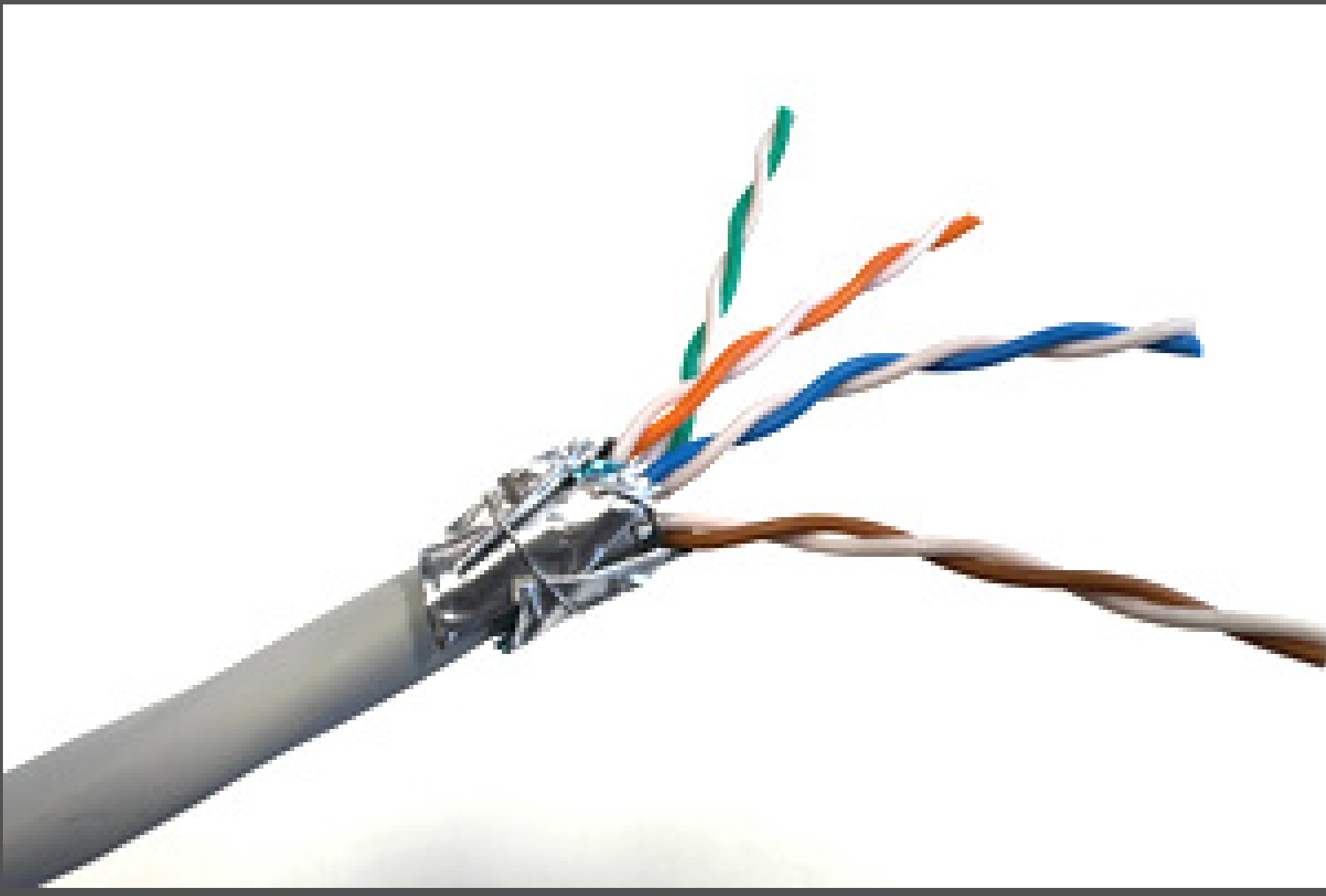
Po zdjęciu płaszczka kabla **odwiń** pary folii (kable U/FTP i S/FTP) i obróć je w dół wzdłuż kabla, tak aby **srebrna** (przewodząca) część każdej folii była skierowana na **zewnątrz kabla**, jak pokazano na rysunku. Niebieska (nieprzewodząca) część folii będzie wtedy skierowana w dół w kierunku kabla. W przypadku kabli F/UTP należy to zrobić za pomocą **pojedynczej folii**. Przewód uziemiający (dla kabli U/FTP i F/UTP) lub oplót (dla kabli S/FTP) pozostaje na razie z boku.



Następnie **skróć** wszystkie folie (kable U/FTP i S/FTP) do długości około **15 mm**. Srebrne części wszystkich folii pozostają na **zewnątrz kabla**. W przypadku kabli F/UTP pominąć ten krok.

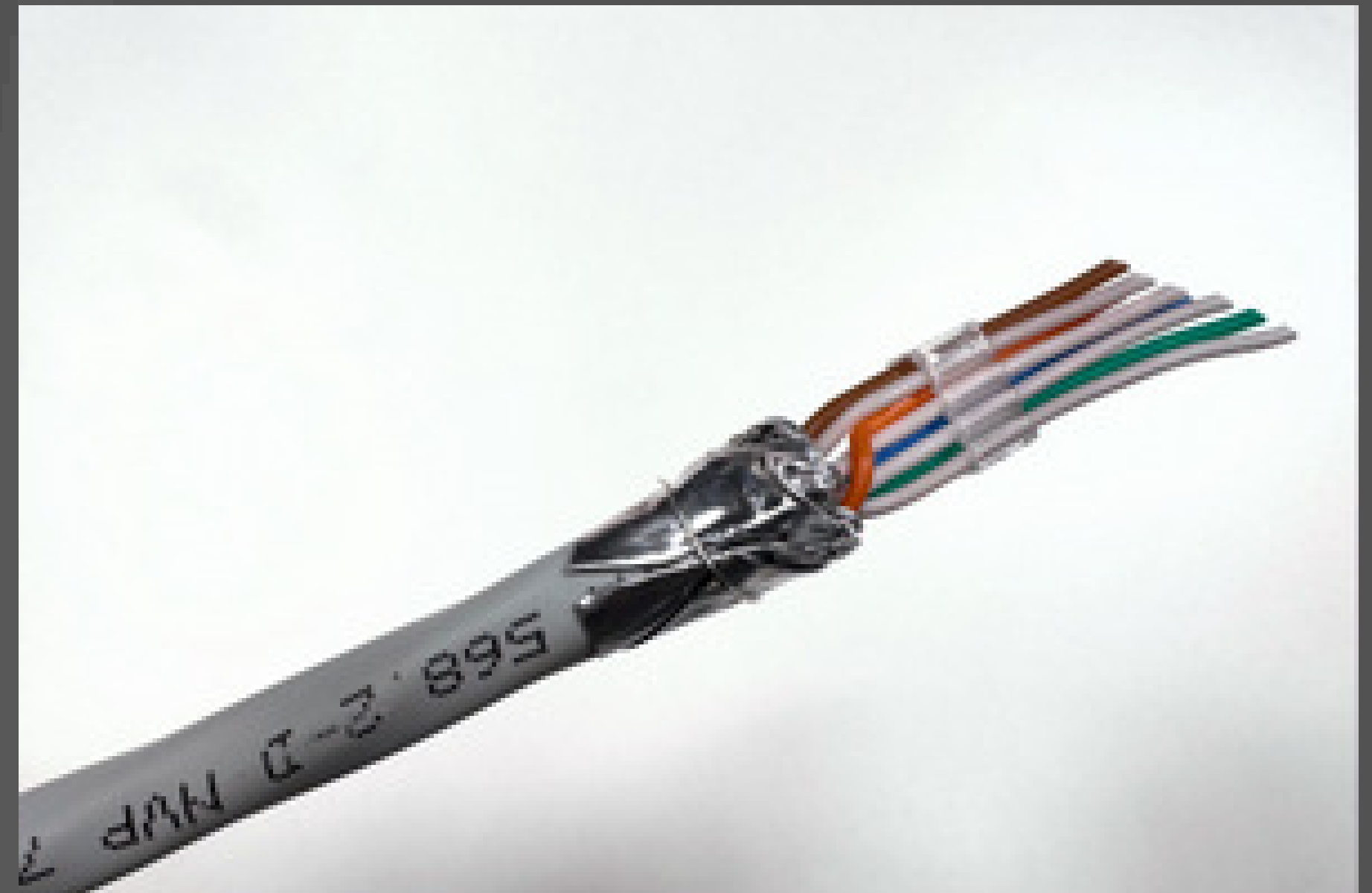
Teraz mocno **dociśnij** wszystkie cztery folie (kable U/FTP i S/FTP) do płaszczka kabla, tak aby razem pokrywały **całą średnicę kabla**. Ważne jest, aby srebrne części folii były nadal skierowane na zewnątrz kabla. W przypadku kabli F/UTP należy owinąć pojedynczą folię wokół **płaszczka kabla**, jak pokazano na rysunku (ponownie srebrną częścią na zewnątrz i niebieską częścią w dół w kierunku kabla).





Następnie należy **owinąć** żyłę uziemiającą kabla wokół folii/folii tak, aby **dotykała** ich srebrnych (przewodzących) części tak bardzo, jak to możliwe. Kolejne kroki są **takie same** jak powyżej.

Dlatego konieczne jest prawidłowe **włożenie przewodów** do wkładu złącza zgodnie z wymaganym schematem okablowania, przycięcie ich, włożenie do **szczypiec do zaciskania** i **zaciśnięcie**.



Następnie należy docisnąć tylne widełki złącza do **folii** i **przewodu uziemiającego**, aby zapewnić **niezawodne połączenie** między ekranem złącza a **folią** i przewodem **uziemiającym** kabla instalacyjnego.

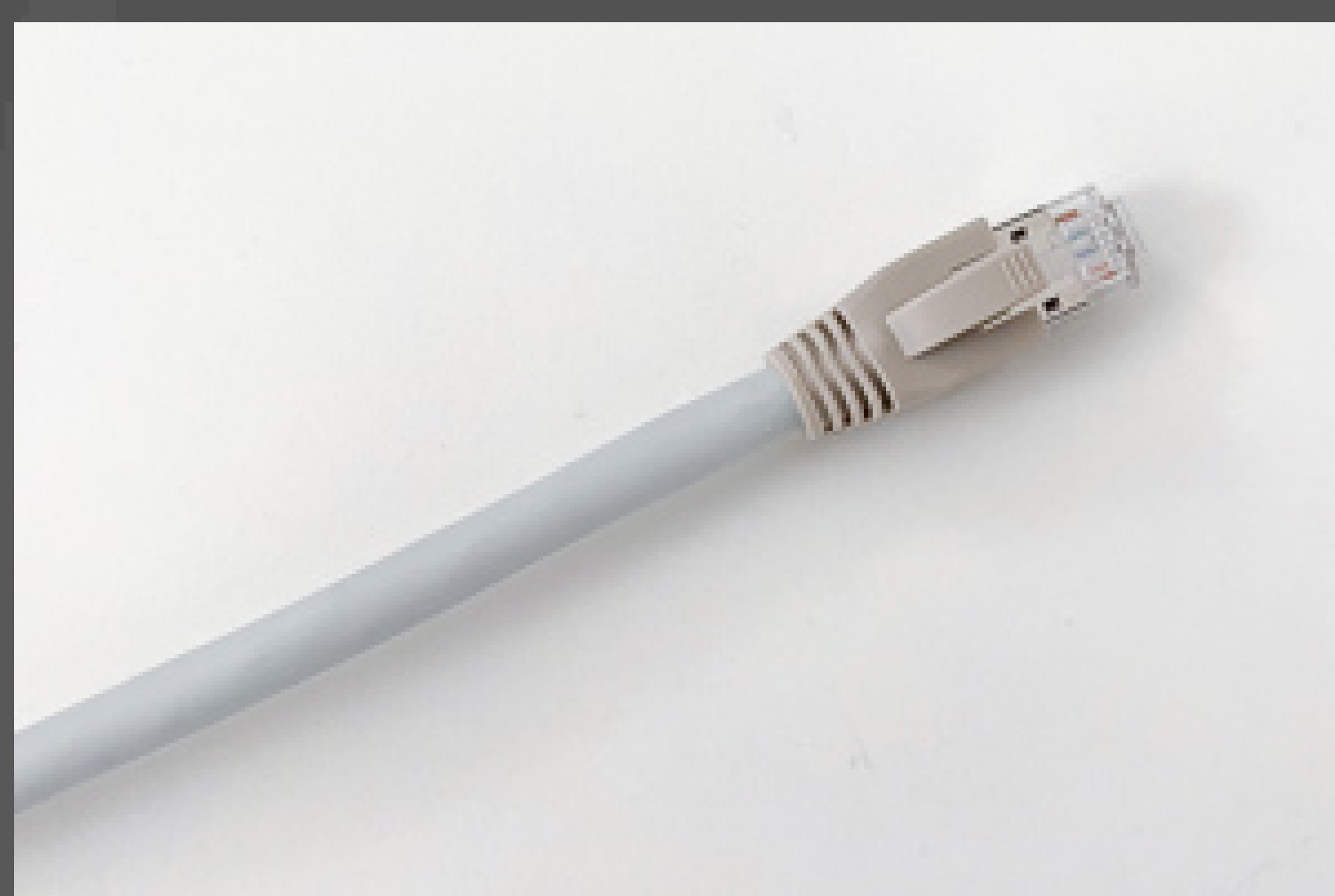
Do tego kroku można użyć szczypiec **HT-N3** lub szczypiec uniwersalnych **HT-EASY**. Oba te narzędzia mają, oprócz szczęk zaciskających, szczelinę zaprojektowaną do wygodnego **dociskania widełek** (zacisku tylnego) do ekranu i płaszczka kabla.



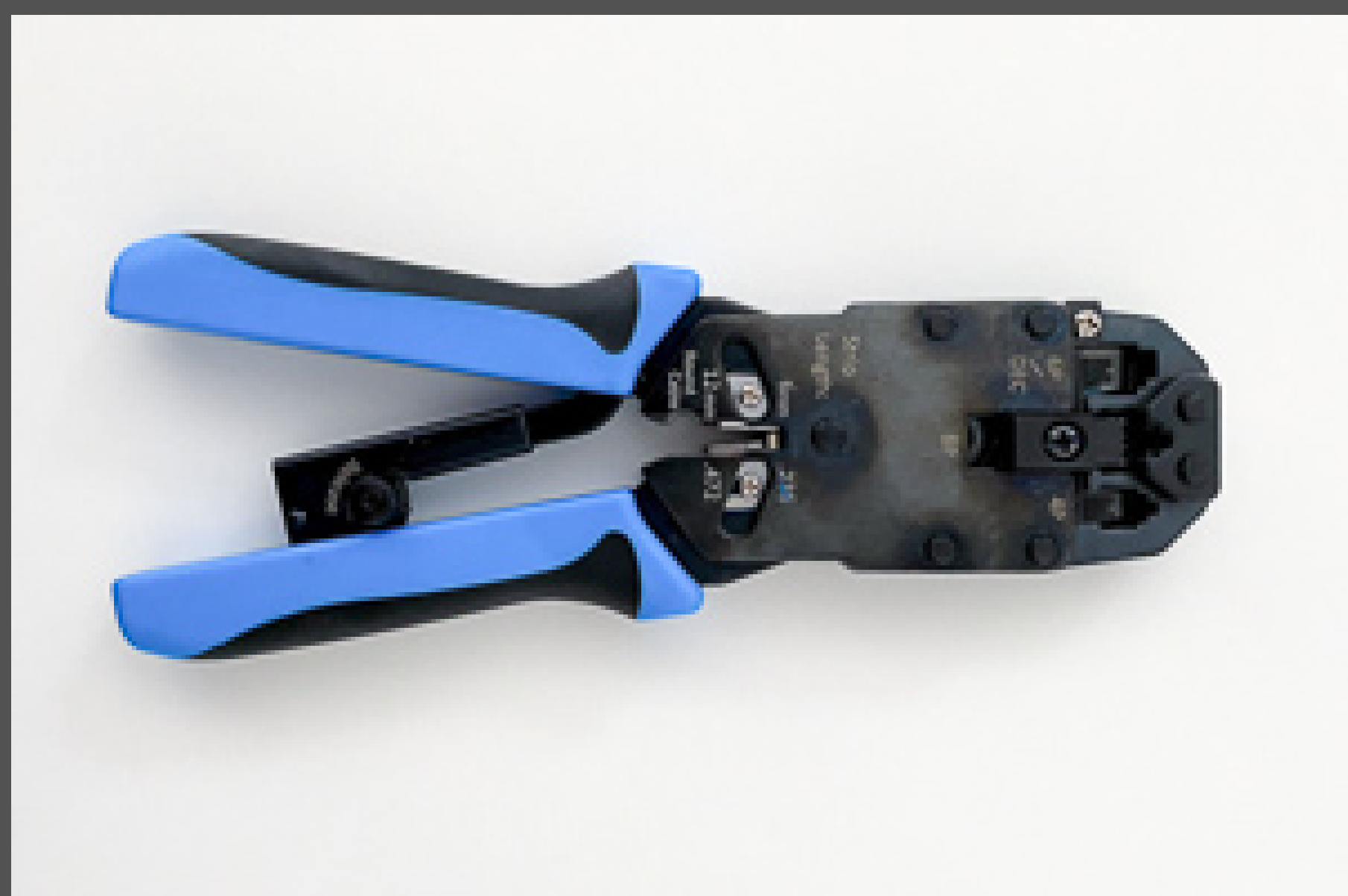


Ten rysunek przedstawia pożądany stan, w którym **ekran złącza** jest w dobrym kontakcie z **ekranem kabla**, zarówno folią ekranującą, jak i przewodem uziemiającym.

Następnie **nasuń** zabezpieczenie S45SP-GY-6A na złącze. Jeśli pomyślnie **wykonałeś** wszystkie powyższe kroki, instalacja złącza Solarix KRJS45/6ASLD jest **zakończona**.

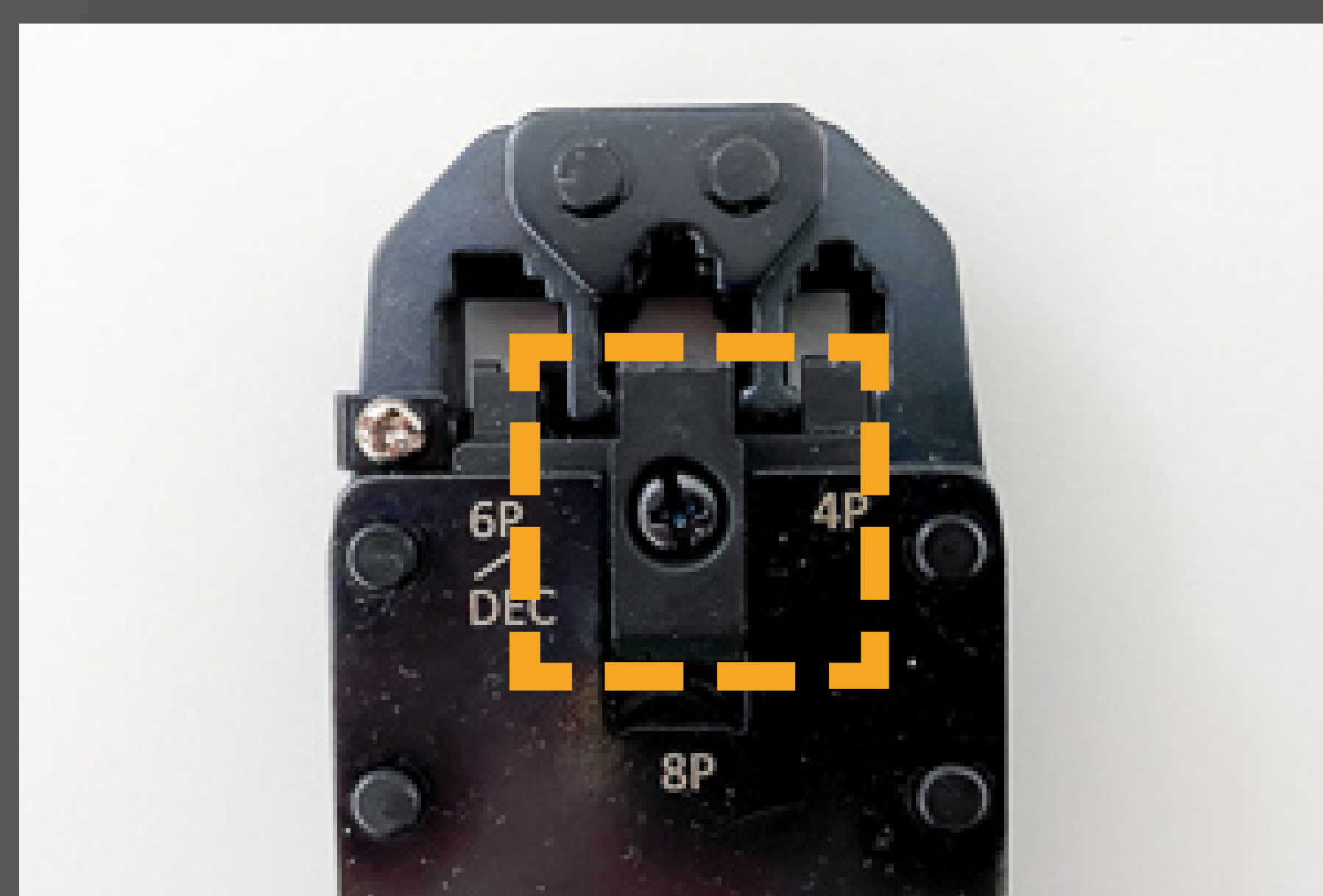


JAK ZAINSTALOWAĆ KONEKTORY SOLARIX KRJS45/6ASLD (wersja dla konwencjonalnych szczypiec zaciskowych)



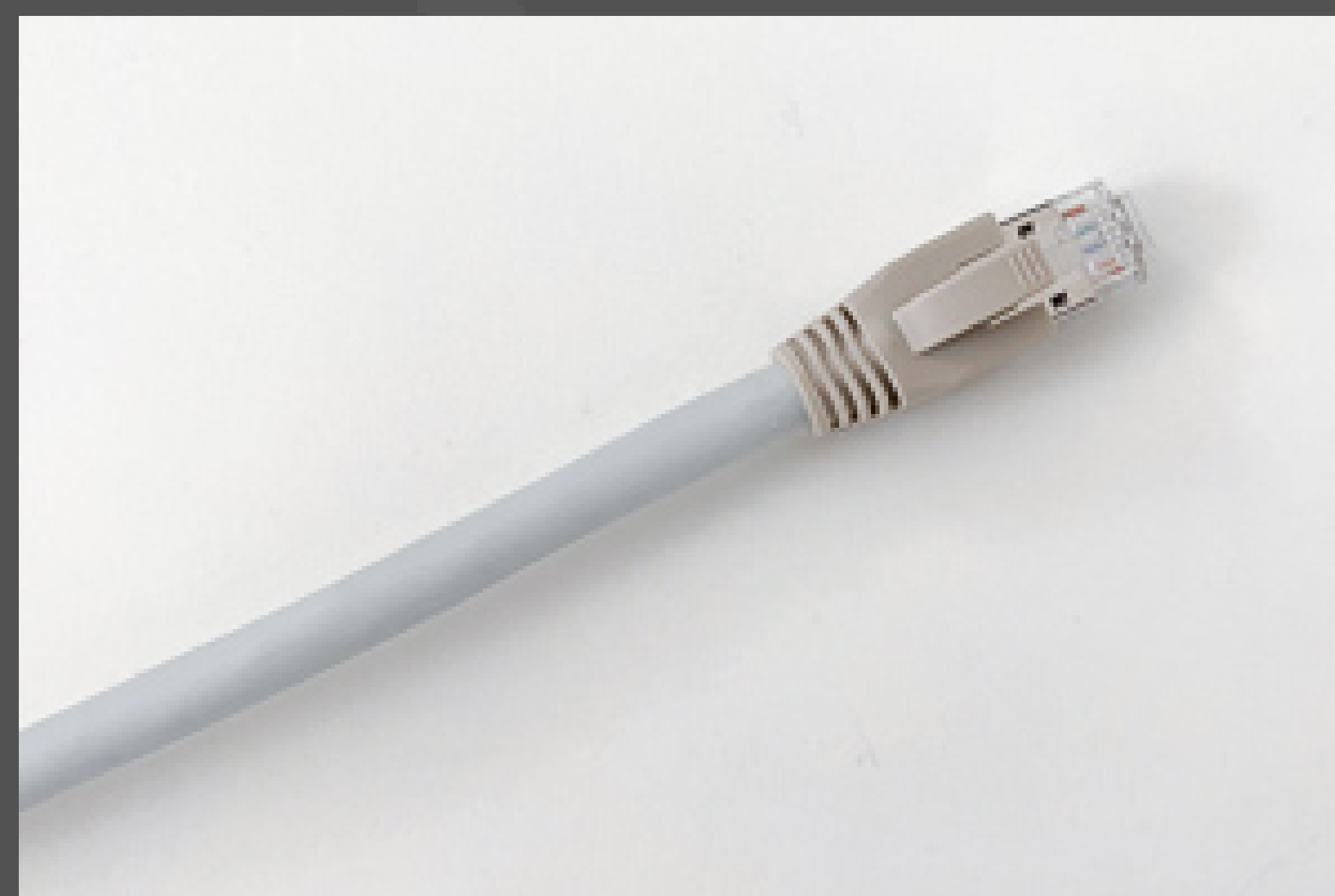
Jeśli nie masz lub z jakiegoś powodu nie chcesz **mieć** HT-N3 lub HT-EASY, możliwe jest zaciśnięcie złącza Solarix KRJS45/6ASLD również użyć **szczypce do zaciskania** (np. HT-2008AR).

Należy jednak **usunąć** z kombinerek część zaznaczoną na zdjęciu, która w przypadku konwencjonalnych konektorów służy do nasunięcia **plastikowego bezpiecznika konektora** na powłokę kabla. Złącza Solarix KRJS45/6ASLD nie posiadają tej plastikowej blokady (dla **kompatybilności** z grubszymi kablami). Jeśli ta część nie zostanie usunięta przed montażem, istnieje ryzyko **deformacji** konektora.



Ponadto, w przypadku stosowania zwykłych szczypiec, należy upewnić się, że **styk pomiędzy** przewodem uziemiającym a widełkami przewodzącymi z tyłu konektora jest wystarczająco ciasny, tak aby ekran złącza był **prawidłowo połączony** z ekranem kabla. **Jest to bardzo ważne.** Jeśli nie masz dostępnych narzędzi HT-N3 lub HT-EASY, tego celu można użyć np. **szczypiec kombinowanych**.

Pozostałe kroki instalacji złącza Solarix KRJS45/6ASLD za pomocą konwencjonalnych szczypiec do zaciskania są **identyczne** z opisanymi wcześniej w tej instrukcji instalacji.



POTRZEBUJESZ PORADY?

Jeśli **potrzebujesz pomocy** w instalacji tego produktu, **skontaktuj się z nami** pod adresem info@solarix.eu lub telefonicznie pod numerem +48 22 102 15 60.
Niniejszy dokument jest **instrukcją obsługi**.

Výrobce/Producer/Producent/Výrobca:

INTELEK LTD

Ericha Roučky 1291/4, Brno, 627 00, CZ

+420 840 505 555

www.solarix.info • info@solarix.info

