

SOLARIXPEDIA

Instrukcja montażu: jak zamontować samozaciskowe keystony Solarix

SPECYFIKACJA KEYSTONÓW SOLARIX S XKJ-xx-yyy-BK-SA

- Ekranowane i nieekranowane RJ45 8p8c **50 μin samozaciskowe** keystony kategorii 5E, 6 i 6A
- Niezawodne keystony o doskonałych właściwościach użytkowych spełniające międzynarodowe standardy
- Certyfikacja **poziomu komponentów** przez niezależne laboratorium badawcze FORCE
- Testowany również dla **4PPoE/PoE++** (zgodnie z IEC 60152-99-002)
- Mechanizm samozaciskowy, bardzo łatwy do zainstalowania

CO BĘDZIE POTRZEBNE DO INSTALACJI

- **Obcinak** do płaszczka kabla instalacyjnego (np. z Solarix [SX-TOOL-KIT](#))
- **Szczypce tnące** (np. Solarix [HT-222](#))
- Kabel instalacyjny Solarix **kategorii 5E, 6, 6A** lub **7** (w zależności od typu keystona)
- **Keystony samozaciskowe** Solarix [S XKJ-5E-UTP-BK-SA](#), [S XKJ-5E-STP-BK-SA](#), [S XKJ-6-UTP-BK-SA](#), [S XKJ-6-STP-BK-SA](#) lub [S XKJ-10G-STP-BK-SA](#)



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 zagrażone).
Więcej informacji można znaleźć w tak zwana klasyfikacja MICE z normy **EN 50173-1***).

MICE KLASYFIKACJA - PROSTA KLASYFIKACJA ŚRODOWISKA

E1



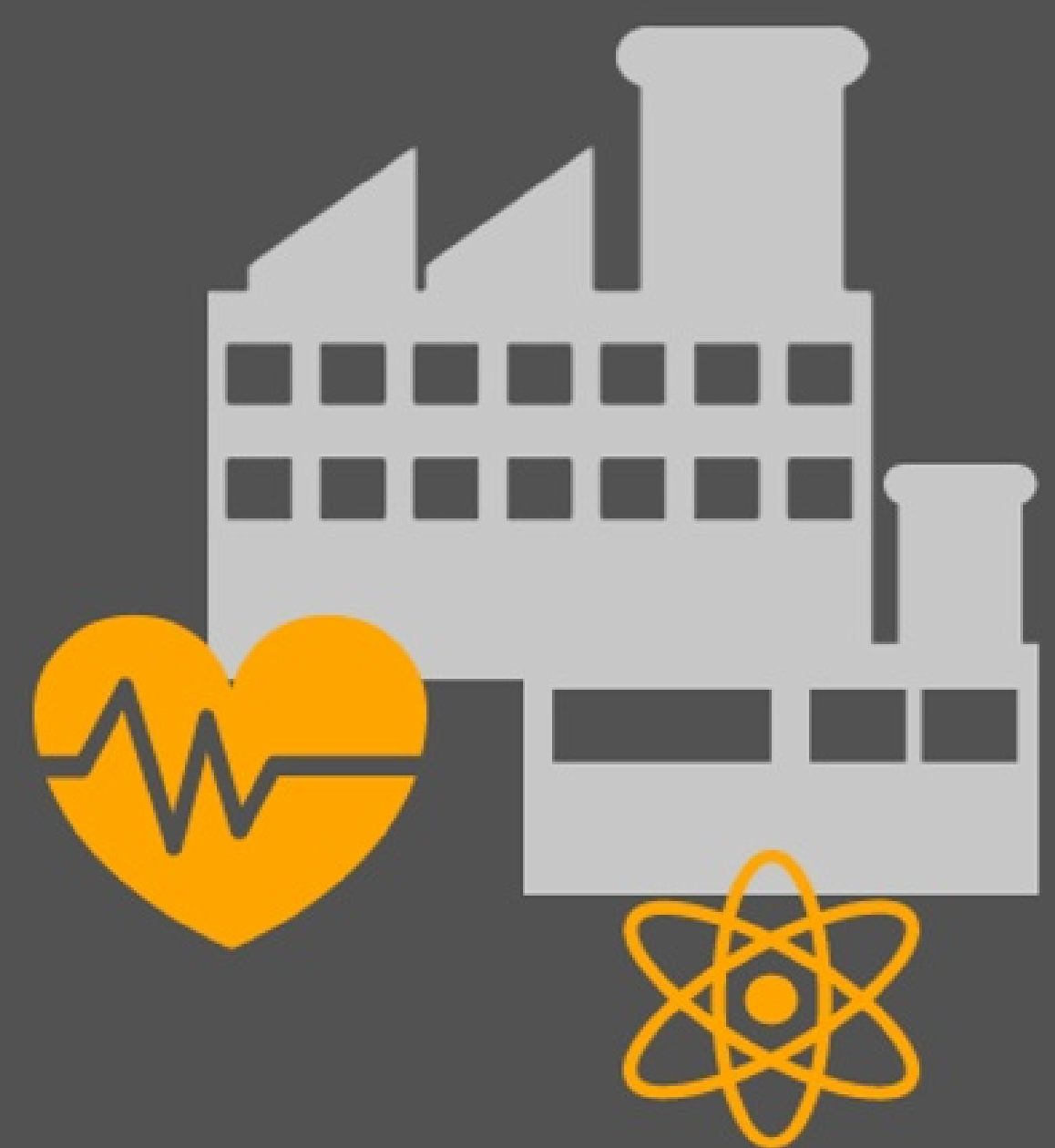
Biuro i inne
wspólne środowiska

E2



LIGHT industrial
lub laboratoria
i szpitale

E3



HEAVY industrial
lub laboratoria
i szpitale

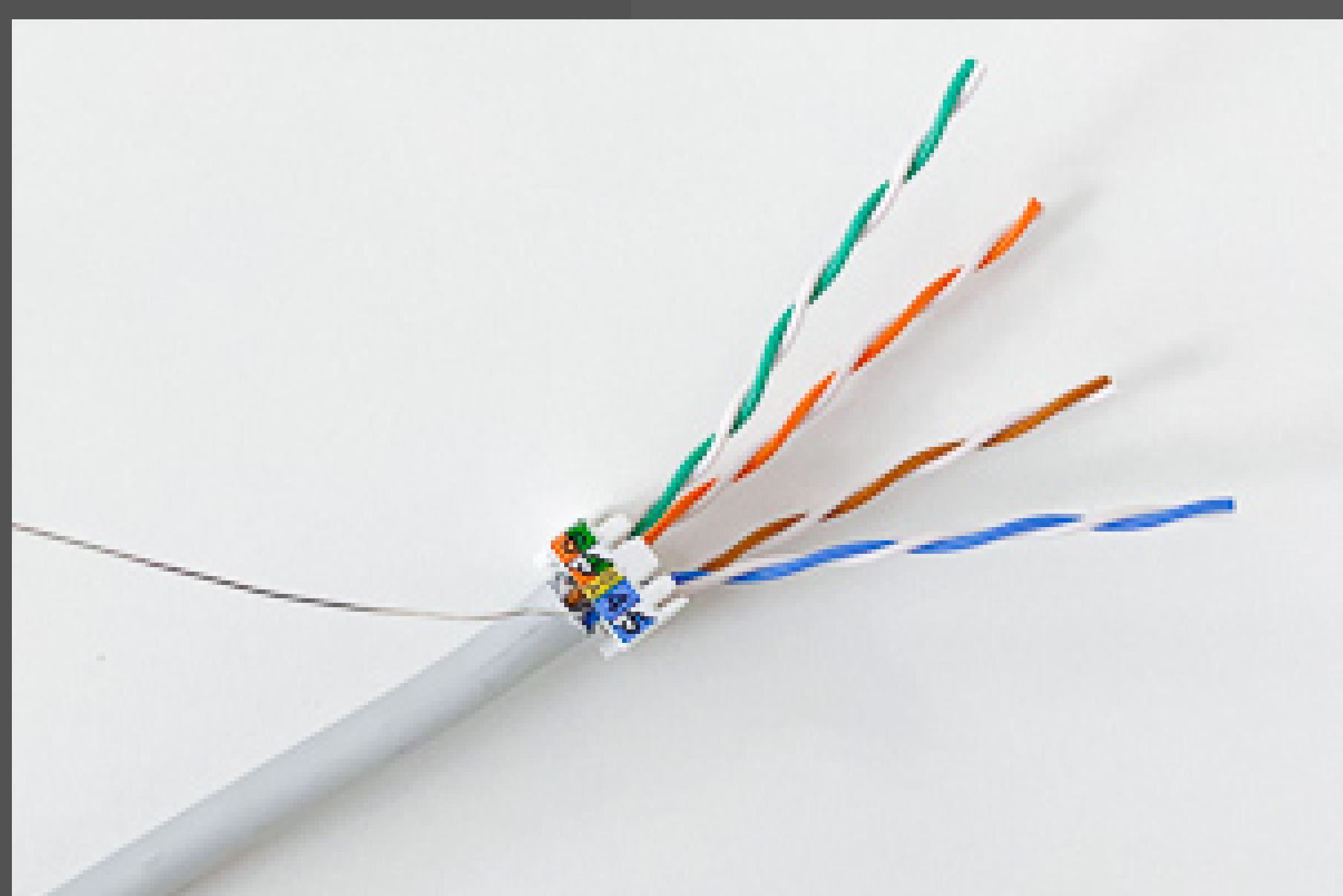
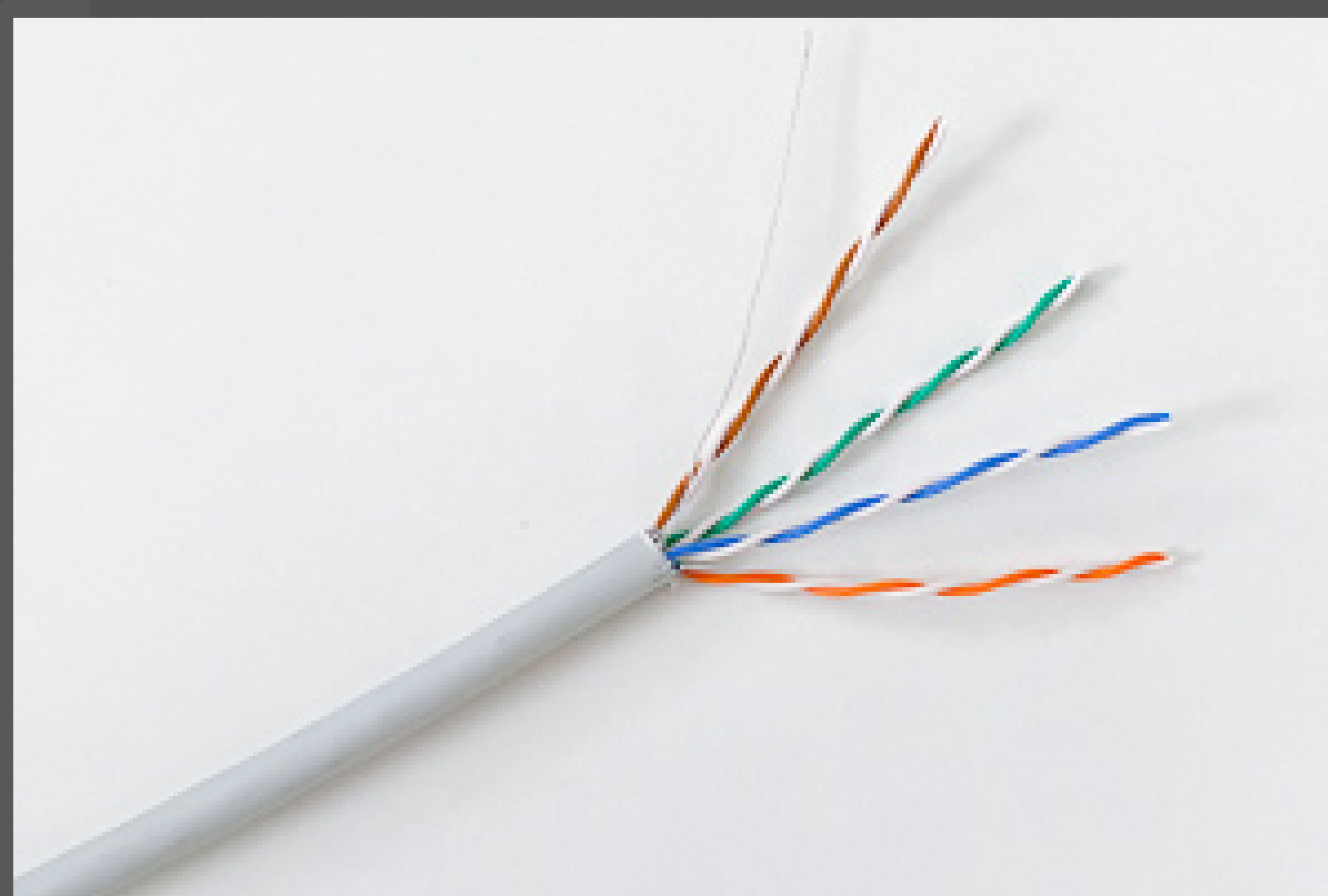
*) Niniejsza instrukcja instalacji zawiera jedynie podstawowy i uproszczony podział środowisk zgodnie z klasyfikacją MICE (tj. Mechanical, Ingress, Climatic/Chemical, Electromagnetic). Więcej informacji na temat różnych typów środowisk i ich specyficznych parametrów można znaleźć w normie EN 50173-1, 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.

INSTALACJA SAMOZACISKOWYCH KEYSTONÓW SOLARIX W ZWYKŁYCH WARUNKACH E1



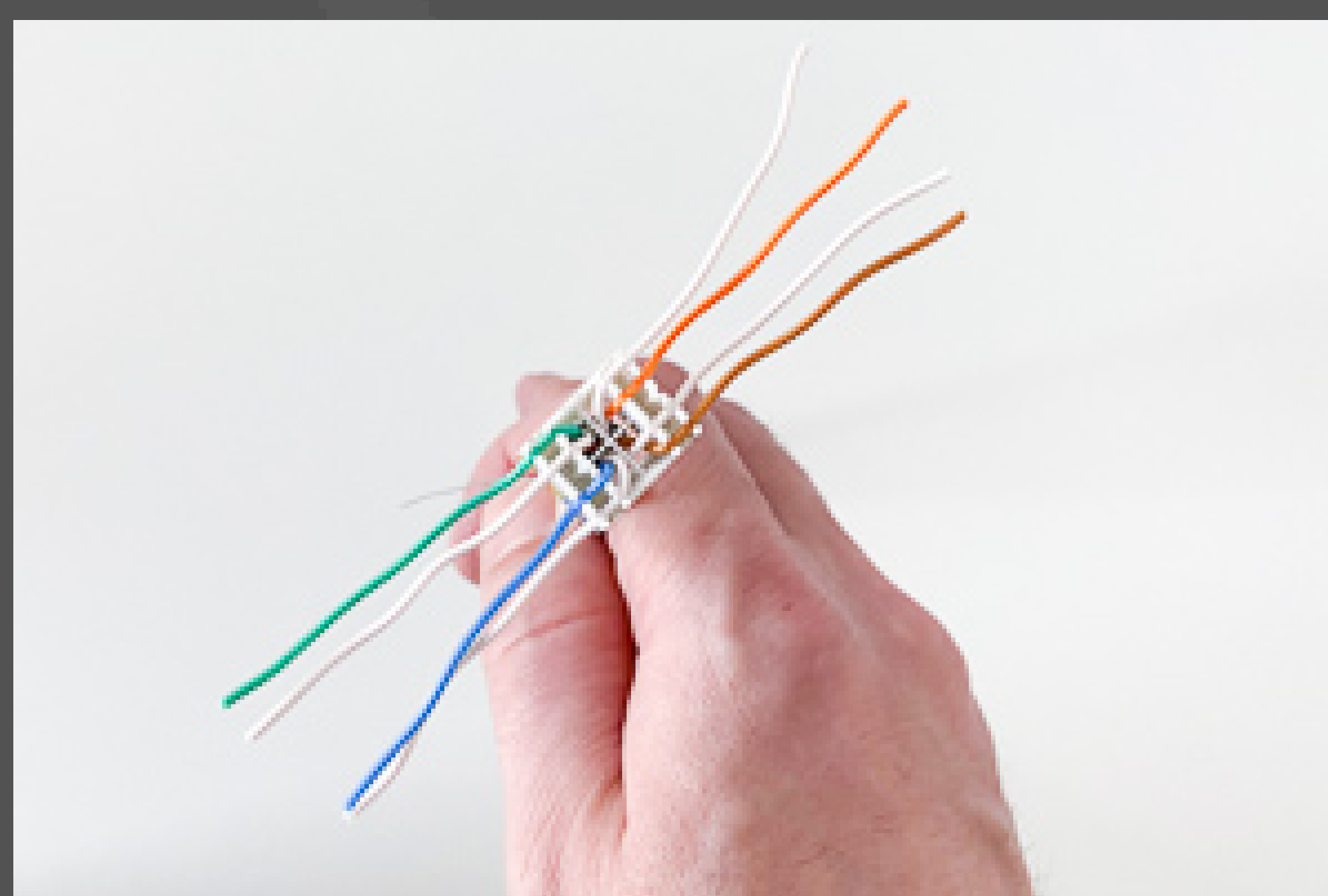
Zdjąć powłokę kabla co najmniej na **50 mm** długości. W przypadku ekranowanych kabli trochę więcej - np. przewód uziemiający musi być **wystarczająco długi** (patrz poniżej). Dlatego podczas montażu kabli należy **pamiętać** o obu końcach kabla.

W zależności od typu kabla ekranowanego, odizolować pary z **folii ekranującej** (F/UTP) lub folię (U/FTP i S/FTP). Jeśli folie nie będą używane do podłączenia ekranowania (patrz instalacja w środowiskach E2 i E3*), należy je ostrożnie przyciąć. Zwróć uwagę na przewody i przewód uziemiający, **nie mogą być uszkodzone**. W przypadku wersji UTP kabla, można pominąć ten krok.

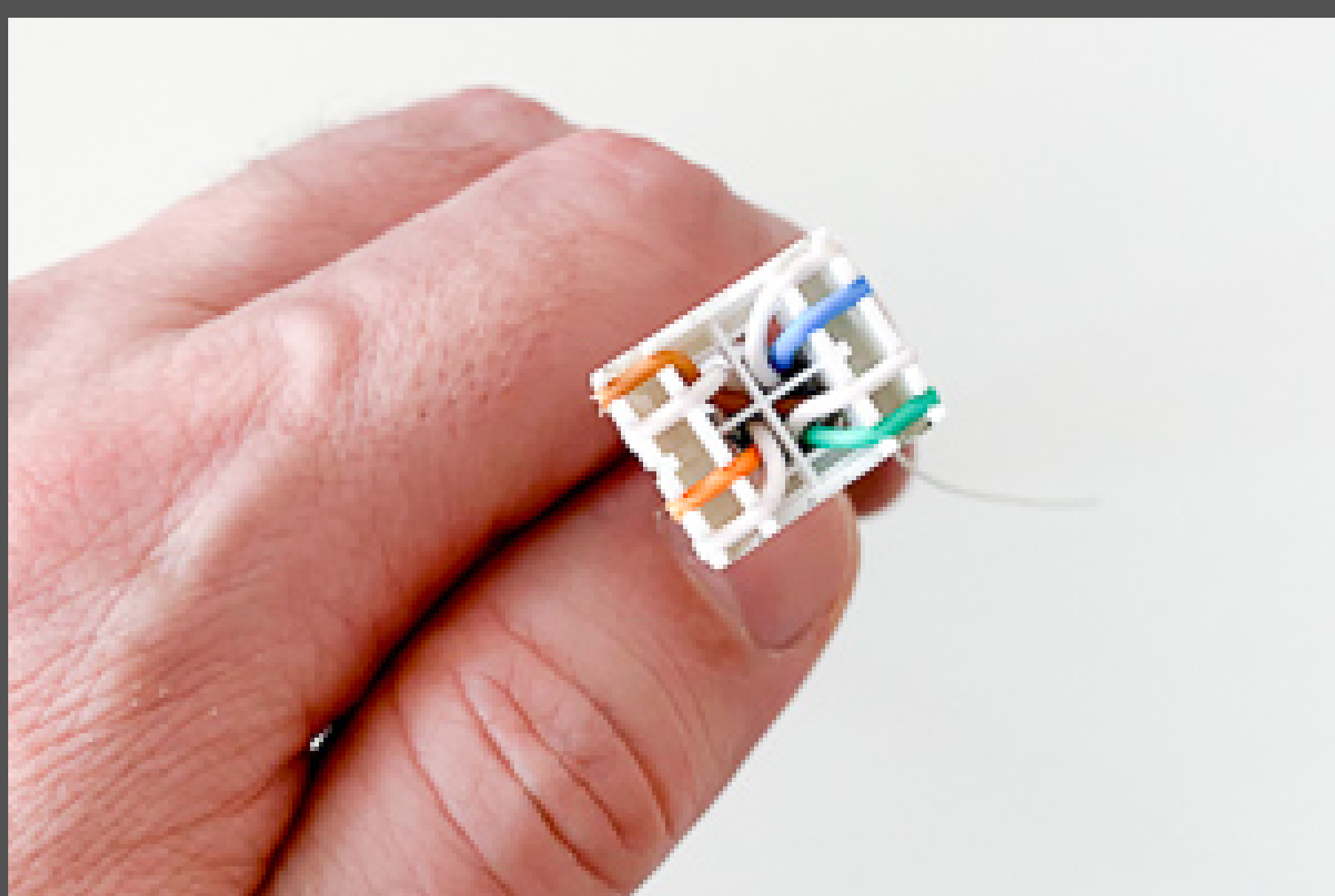


Nałóż na przewody białą nasadkę **przewodzącą** keystone. Konieczne jest przestrzeganie dokładnego rozdzielenia par zgodnie z **oznaczeniami kolorystycznymi** na keystone. Keystone należy **jak najdokładniej** dopasować do płaszczka kabla. W przypadku kabli **pozostaje zgięty** do tyłu wzdłuż płaszczka.

Następnie przełożyć przewody do **rowków** w keystone. Należy postępować zgodnie z prawidłowym **schematem połączeń** (tj. T568A lub T568B), który jest oznaczony kolorami na zaślepce (UWAGA, oznaczenia kolorami na zaślepce). Nakładka może się różnić od pokazanej na rysunku dla różnych kategorii keystonów samozaciskowych, patrz dwie ostatnie strony niniejszego dokumentu). Ponadto, każdy drut musi być zabezpieczony w **obu prowadnicach**.

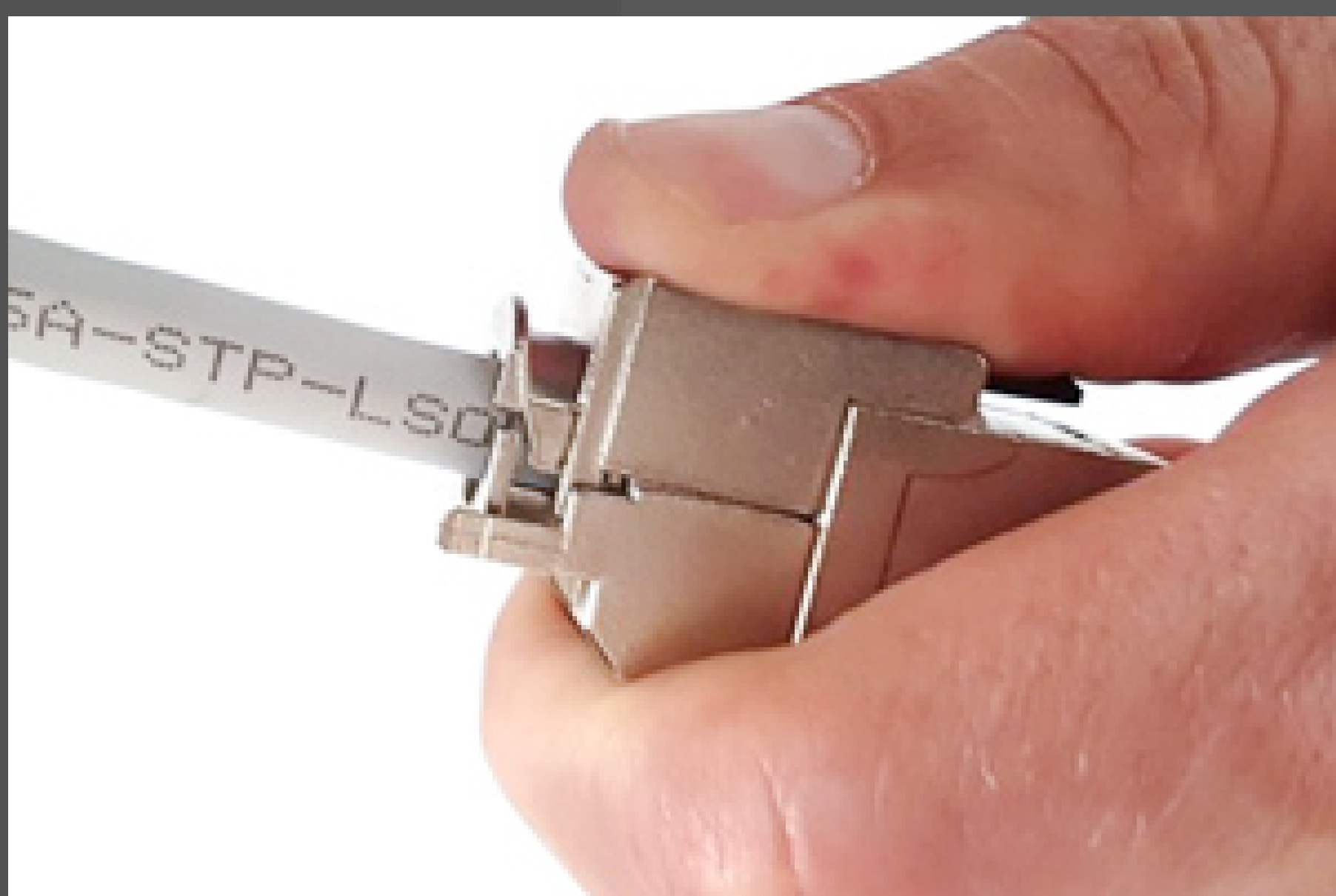
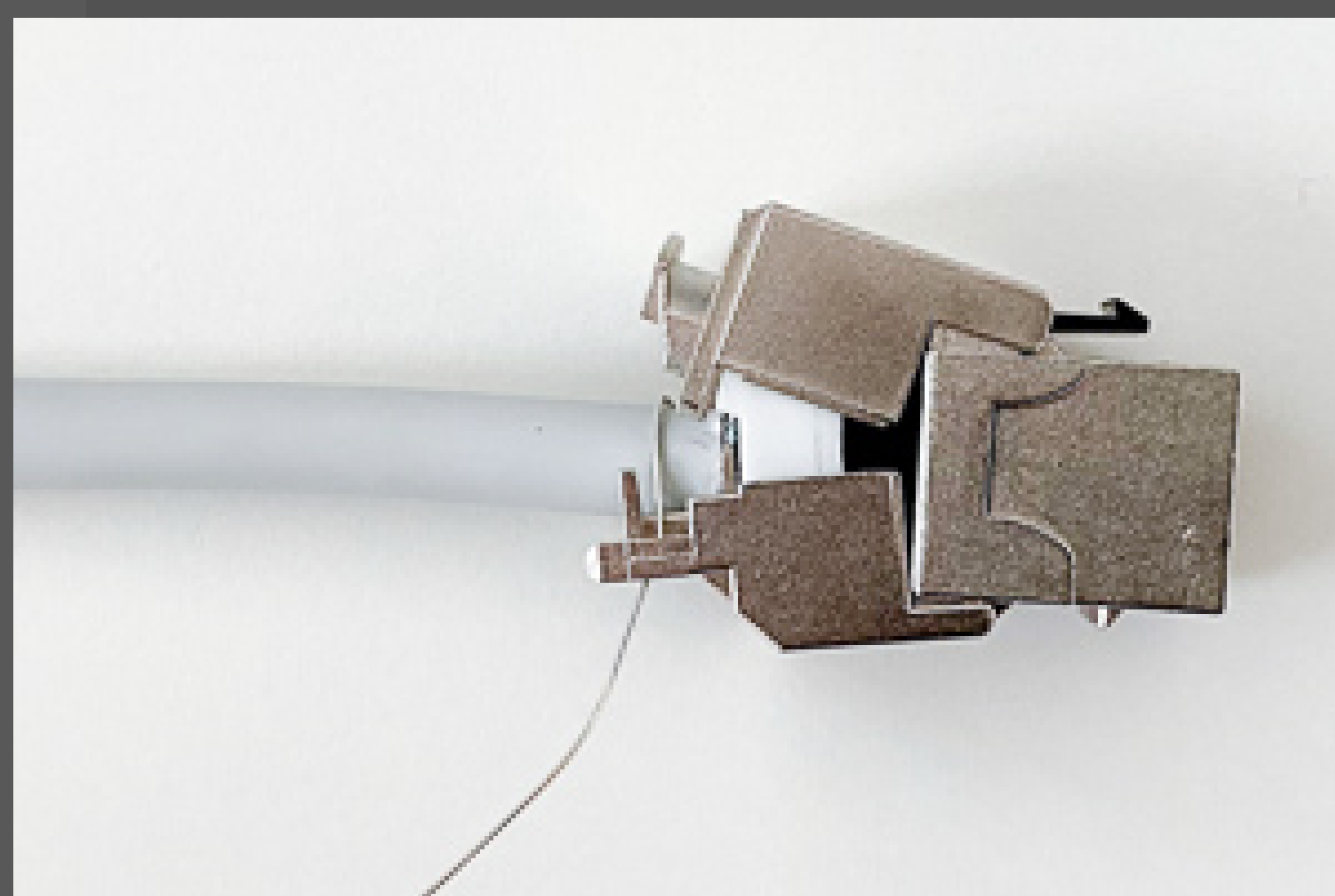


*) Mimo że ta metoda instalacji jest prostsza dla środowisk E1 (tj. nie trzeba zajmować się połączeniem folii), zawsze zalecamy stosowanie metody instalacji dla środowisk E2 i E3 (patrz poniżej) ze względu na skuteczność ekranowania.



Następnie odciąć **nadmiar** przewodów tak mocno, jak to możliwe.. Przewody nie mogą wystawać więcej niż **0,5 mm** i muszą być szczelnie trzymać się **w obu rowkach prowadzących** nasadki. W przypadku kabli ekranowanych - przewód uziemiający (lub oplot dla kabli S/FTP) **pozostaje wygięty** do tyłu wzdłuż płaszcza.

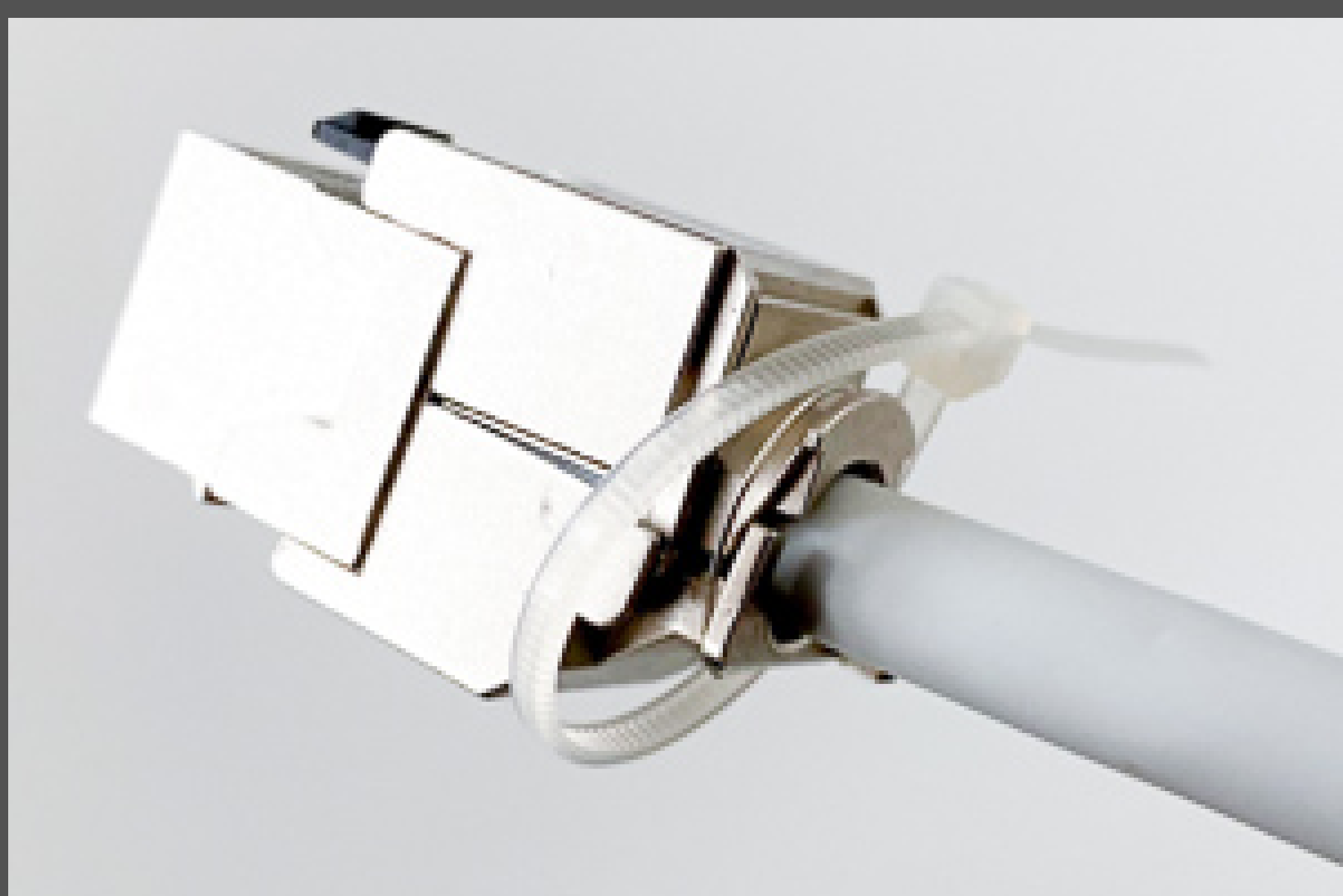
Teraz włóż nasadkę z przewodami **do korpusu keystona**. Nasadka musi być zamontowany zgodnie ze **strzałkami prowadzącymi** na kesytonie i nasadce. Strzałki muszą być skierowane w tym samym kierunku. W przypadku ekranowanych kabli (lub oplot dla przewodów S/FTP) należy przewlec żyłę przez **pętlę w szyjce keystona** (patrz rysunek). **Następnie** mocno docisnąć szczęki keystona razem. Nasadka drutu wsuwa się w **ostrza nacinające**.



Szczęki keystona muszą być ustawione **w jednej linii** (tzn. muszą dokładnie do siebie pasować). Tylko wtedy druty będą **prawidłowo włożone** w ostrza keystona.

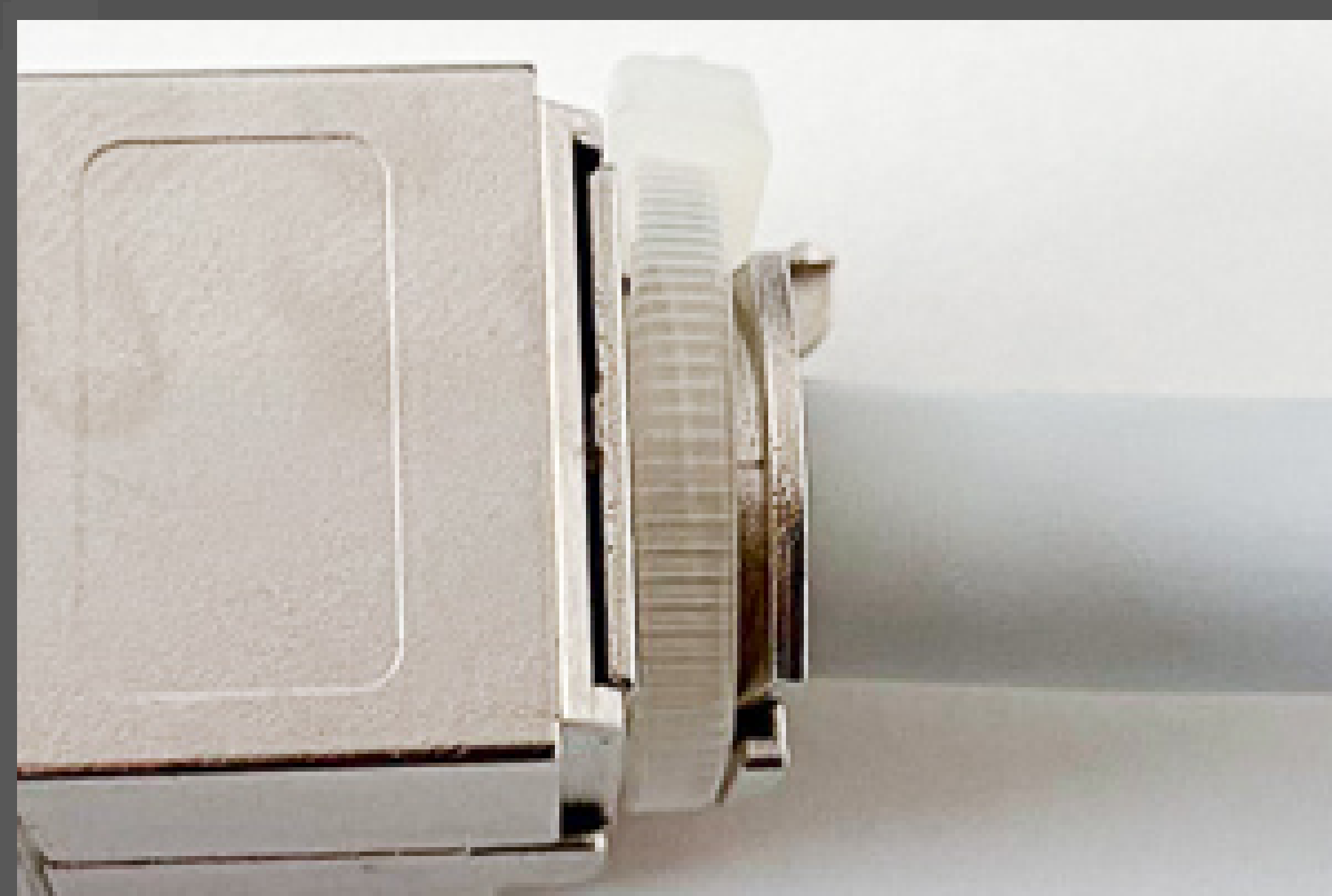
W przypadku kabli ekranowanych należy **owinąć** przewód uziemiający (lub oplot dla S/FTP przewodów) wokół przewodzącej **tylnej części** keystone. Przewód uziemiający (lub oplot) powinien być jak najmocniej **dotykać** korpusu zwornika i na całym obwodzie tylnej części . od tego z tego powodu, przewód uziemiający (lub oplot dla kabli S/FTP) jest **wystarczająco długi**.





Do **zamocowania** keystona i przymocowania przewodu (lub oplotu) uziemiającego do szyjki keystona należy użyć dołączonej **taśmy ściągającej**. Jeśli używasz nieekranowanej wersji keystone'a, możesz pominąć ten krok.

Dobrze **dokręcić** taśmę. Taśma nie może poruszać i musi być bezpiecznie **zamocowany przewód uziemiający** (lub oplot w przypadku przewodów S/FTP) do szyjki zwornika (patrz rysunek). Ponownie, jeśli używasz wersji nieekranowanej keystonów samozaciskowych Solarix, można pominąć ten krok.

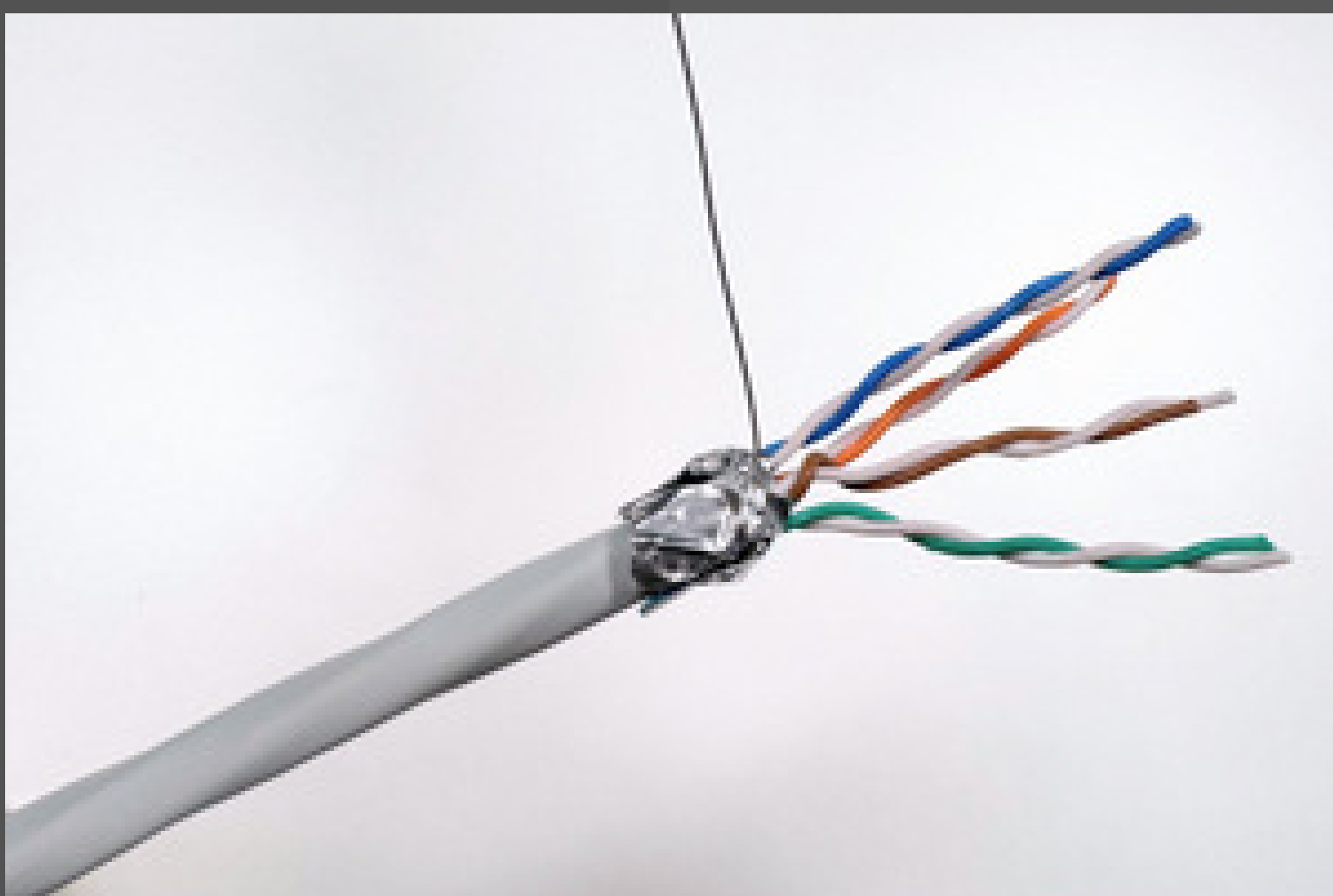
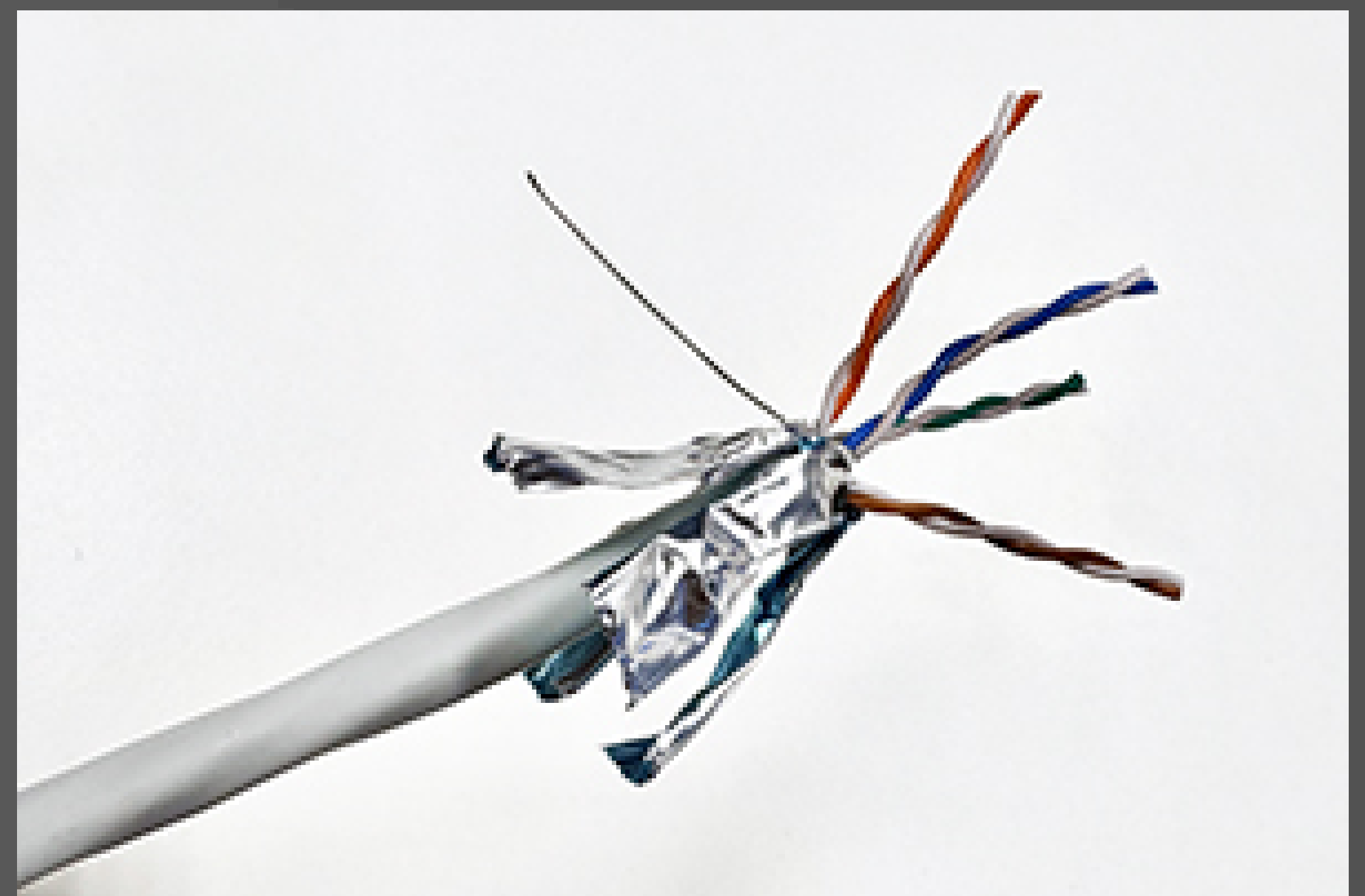


Jeśli pomyślnie **ukończyłeś** wszystkie powyższych kroków, instalacja jest **zakończona**. Podczas zapisywania keystone'a w panelu i gniazda, upewnij się, że **przestrzegasz minimalnego promienia gięcia** określonego dla danych (tj. 4x średnica kabla, patrz EN 50174-2, sekcja 4.4.1.2). Trasy kablowe i ich poszczególne części powinny być do tego odpowiednie **przygotowane** z wyprzedzeniem i odpowiedniej **wielkości**. Jest to szczególnie ważne w przypadku grubszych i mniej elastycznych kabli (np. CAT6A i wyższych).

INSTALACJA SAMOZACISKOWYCH KEYSTONÓW SOLARIX W BARDZIEJ PRZECIĄŻONYCH LUB PRZEMYSŁOWYCH ŚRODOWISKACH E2 I E3

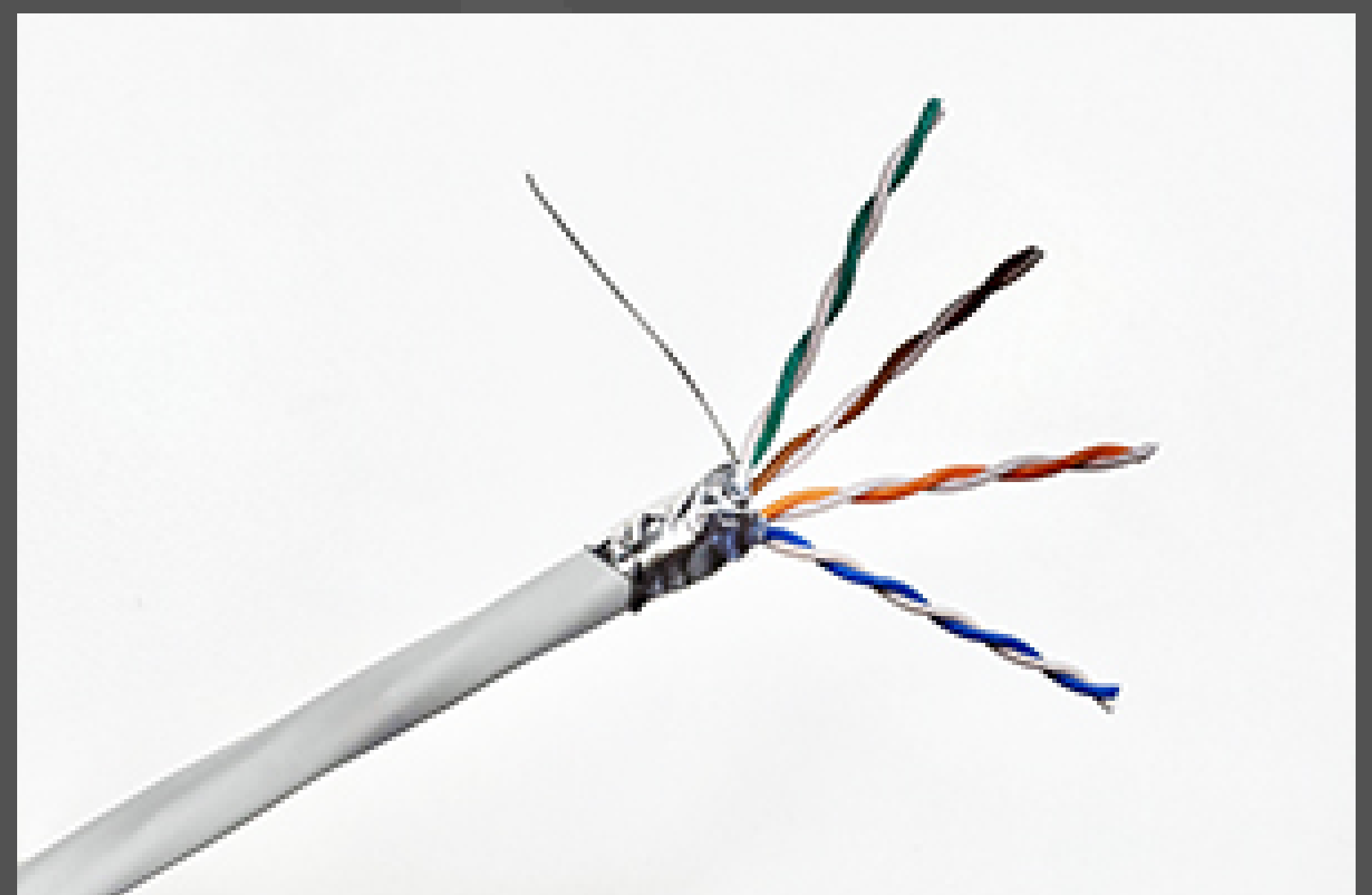
- Ta procedura ma zastosowanie tylko do **ekranowanych** samozaciskowych keystone'ów.
 - Choć ta metoda instalacji jest przede wszystkim nieco bardziej wymagająca czasowo, jest to **najbardziej niezawodny** sposób na podłączenie ekranu **kabla instalacyjnego** do **korpusu keystone**.
- W związku z tym 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 keystone'a za pomocą **przewodu uziemiającego** i **folii aluminiowej**.

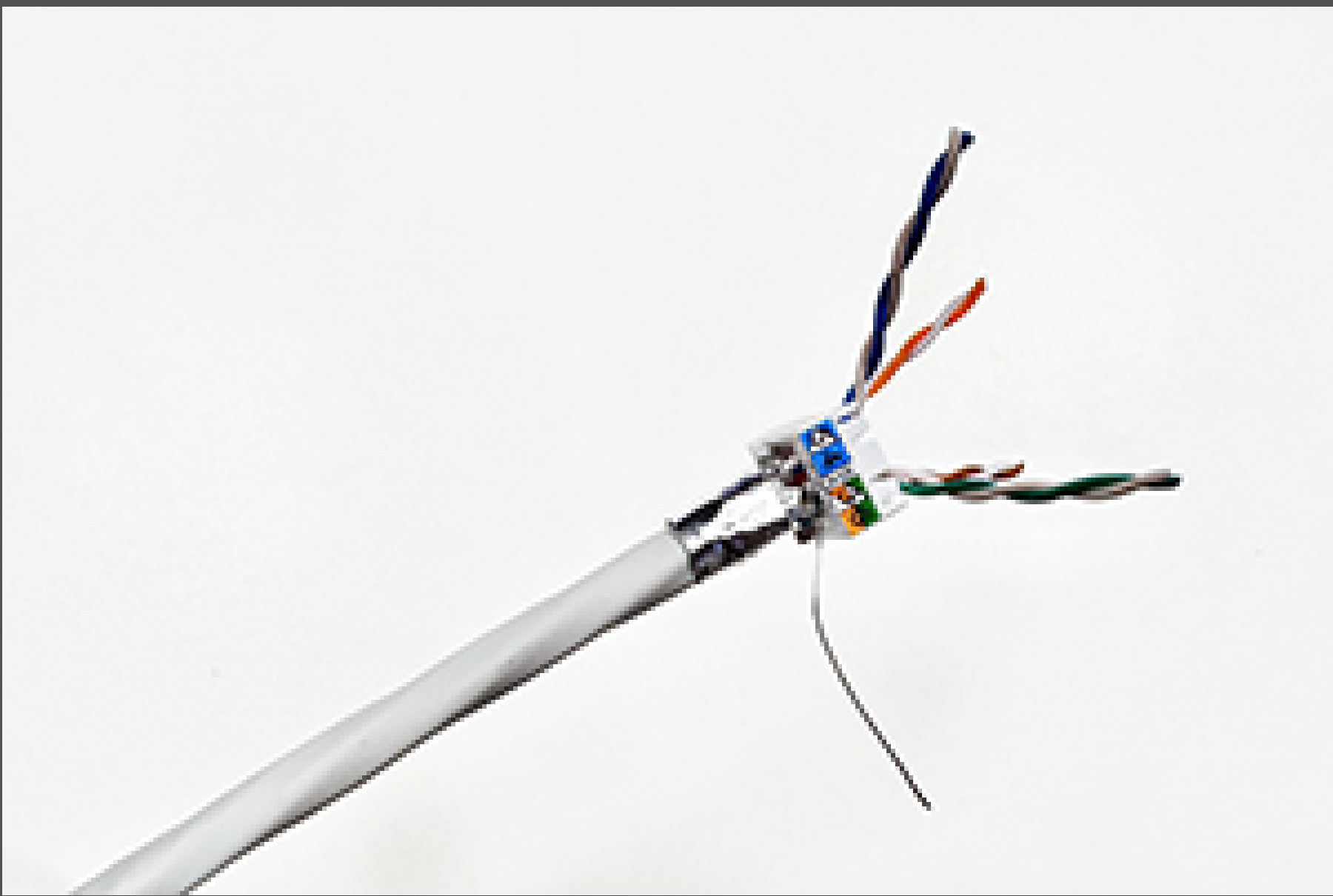
Po zdjęciu płaszcza kabla **odwiń** pary folii (kable U/FTP i S/FTP) i obróć je w dół wzdłuż kabla, tak aby **srebrna** (przewodząca) część każdej folii była skierowana na **zewnątrz kabla**, jak pokazano na rysunku. Niebieska (nieprzewodząca) część folii będzie wtedy skierowana w dół w kierunku kabla.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



Następnie **skróć** wszystkie folie (kable U/FTP i S/FTP) do długości około **10-15 mm**. Srebrne części wszystkich folii pozostają na **zewnątrz** kabla. W przypadku kabli F/UTP pominąć ten krok.

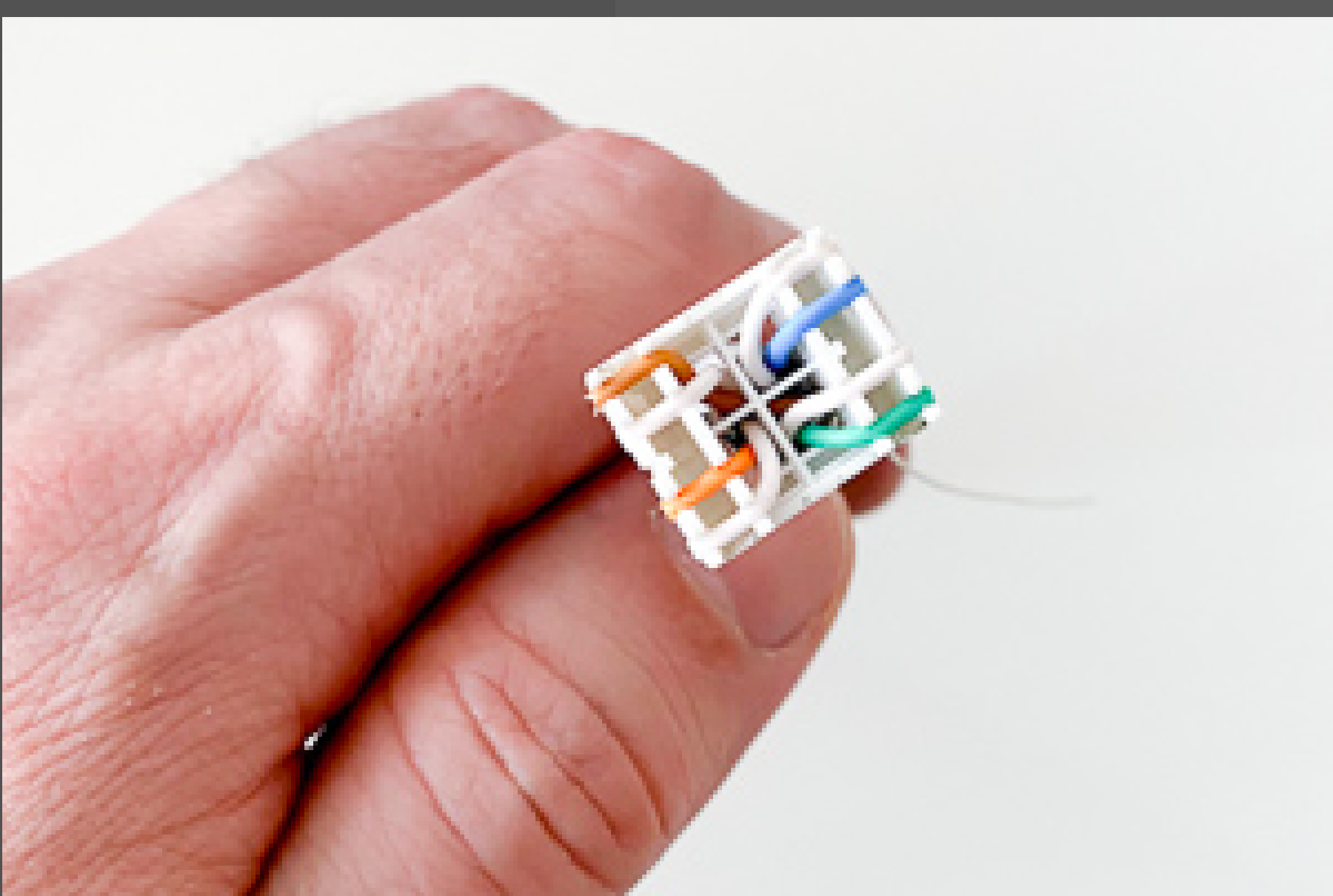
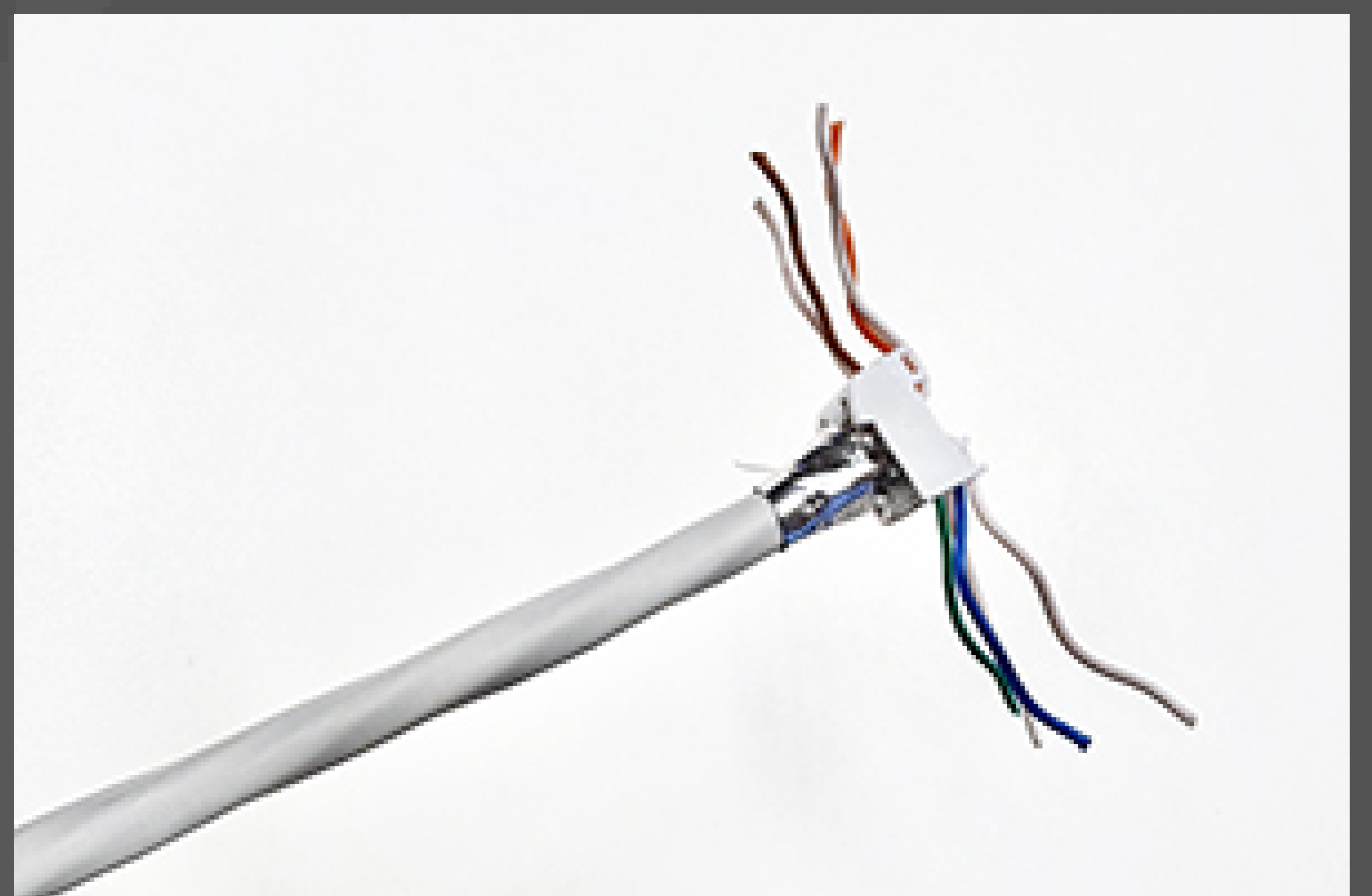
Teraz mocno **dociśnij** wszystkie cztery folie (kable U/FTP i S/FTP) do płaszcza kabla, tak aby razem pokrywały **całą średnicę kabla**. Ważne jest, aby srebrne części folii były nadal skierowane na zewnątrz kabla. W przypadku kabli F/UTP należy owinać pojedynczą folię wokół **płaszcza kabla**, jak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





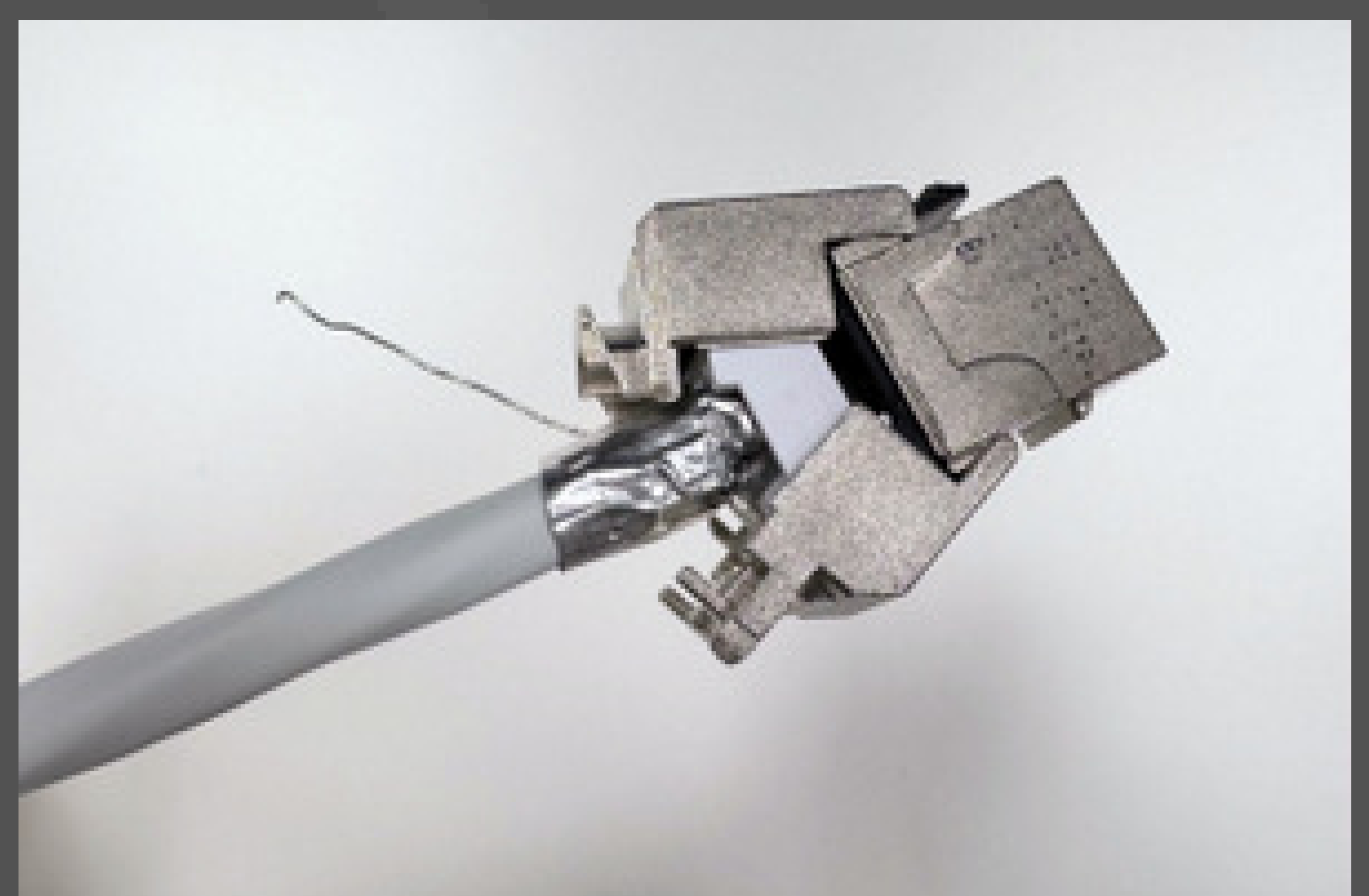
Natóż **białą nasadkę** prowadzącą na przewody. Należy zwrócić uwagę na dokładne rozmieszczenie par zgodnie z **oznaczeniem kolorystycznym** na nasadce. Dopasuj nasadkę tak **ciasno, jak to możliwe**, do płaszcza i ekranu kabla. Przewód uziemiający (lub oplot w przypadku kabli S/FTP) **pozostaje zagięty** do tyłu wzdłuż płaszcza kabla.

Następnie przełóż przewody do **rowków nasadki keystone**. Należy postępować zgodnie z prawidłowym **schematem okablowania** (tj. T568A lub T568B), który jest oznaczony kolorami na nasadce (UWAGA, oznaczenie kolorami na nasadce może różnić się od ilustracji dla różnych kategorii samogwintujących gniazd keystone, patrz dwie ostatnie strony tego dokumentu). Ponadto każdy przewód musi być zamocowany w **obu szczelinach prowadzących** nasadki.



Następnie należy jak najmocniej ścisnąć **nadmiar** przewodów. Przewody nie mogą wystawać poza nasadkę na więcej niż **0,5 mm** i muszą być mocno trzymane w **obu rowkach prowadzących** nasadki. Przewód uziemiający (lub oplot w przypadku kabli S/FTP) **pozostaje zagięty** do tyłu wzdłuż osłony.

Teraz włóż nasadkę z przewodami **do korpusu keystone**. Nasadka musi być zamocowana zgodnie ze **strzałkami prowadzącymi** na stożku klucza i nasadce. Strzałki muszą być skierowane w tym samym kierunku. Przewlecze przewód uziemiający (lub oplot w przypadku kabli S/FTP) przez **oczko w szyjce stacyjki**. Następnie mocno dociśnij szczękę stożka. Nasadka przewodu wsunie się w **ostrza nacinające**.





Owiń przewód uziemiający (lub oplot w przypadku kabli S/FTP) wokół przewodzącej **tylnej części** keystone. Przewód uziemiający (lub oplot) powinien **dotykać** korpusu keystone w jak największym stopniu i na całym obwodzie tylnej szyjki. Z tego powodu przewód uziemiający (lub oplot w przypadku kabli S/FTP) musi być **wystarczająco długi**.

Użyj **dołączonej taśmy mocującej**, aby zabezpieczyć keystone i przymocuj przewód uziemiający (lub oplot) na szyjce keystone do korpusu keystone. Taśmę należy mocno **dokręcić**, nie może się ona przesunąć i musi pewnie **mocować przewód uziemiający** (lub oplot) do szyjki keystone (patrz rysunek). Podobnie, taśma przymocuje osłonę kabla do keystone'a i połączenie folia/folia do jego metalowego korpusu. Jeśli wszystkie powyższe kroki zostały pomyślnie wykonane, instalacja samozaciskowych kestonów Solarix jest **zakończona**.



Umieszczając keystonea w patch panelu i gnieździe, należy **przestrzegać minimalnego promienia** gięcia określonego dla kabli danych (tj. 4 x średnica kabla, patrz EN 50174-2, sekcja 4.4.1.2). Trasy kablów i ich poszczególne części muszą być do tego wcześniej **przygotowane** i odpowiednio **zwymiarowane**. Jest to szczególnie ważne w przypadku grubszych i mniej elastycznych kabli (np. CAT6A i wyższych).

MAPY POŁĄCZEŃ SAMOZACISKOWYCH KEYSTONÓW SOLARIX

Poniższe rysunki przedstawiają schematy połączeń dla każdej pary przewodów, które są wydrukowane na nakładkach keystone'ów samozaciskowych Solarix



SXXJ-5E-UTP-BK-SA i SXXJ-6-UTP-BK-SA



SXXJ-5E-STP-BK-SA



SXXJ-6-STP-BK-SA



SXXJ-10G-STP-BK-SA

PRZYKŁAD: SAMOZACISKOWY KEYSTONE S XKJ-5E-UTP-BK-SA

Okablowanie
zgodnie z T568A

Okablowanie
zgodnie z T568B

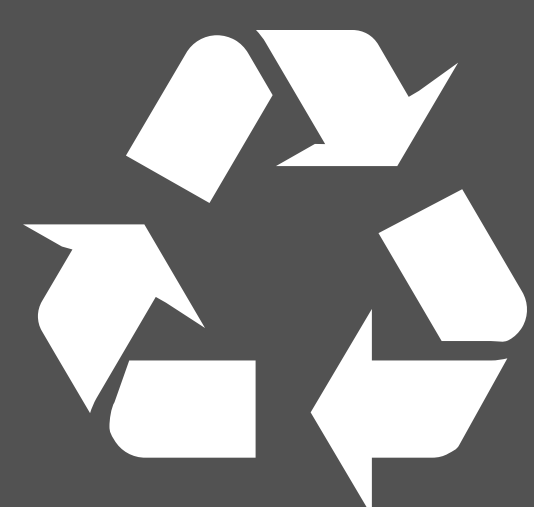


T568A

- Biało-niebieska (5)
- Niebieska (4)
- Biało-pomarańczowa (3)
- Pomarańczowa (6)
- Biało-brązowa (7)
- Brązowa (8)
- Zielona (2)
- Biało-zielona (1)

T568B

- Biało-niebieska (5)
- Niebieska (4)
- Biało-zielona (3)
- Zielona (6)
- Biało-brązowa (7)
- Brązowa (8)
- Pomarańczowa (2)
- Biało-pomarańczowa (1)



Jeśli po instalacji keystonea pozostaną jakiegokolwiek **opakowania**, należy je zutylizować w odpowiedni, przyjazny dla środowiska sposób w **segregowanych odpadach**.

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. 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

