



Instrukcja montażowa Assembly instruction

FCA S.A.

Wyposażenie systemu / System equipment: FTTH

Model: POC_BOX



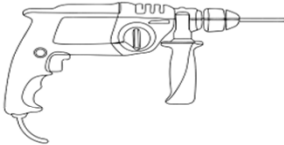
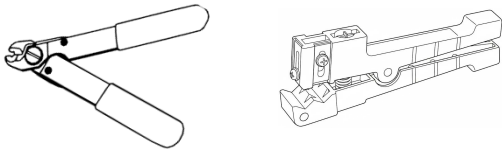

Data utworzenia / Creation date: 05-01-2026

Wersja dokumentu / Document Version: 1.0


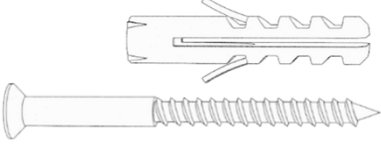

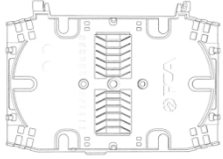


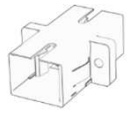


Spis treści

1. Narzędzia niezbędne do instalacji przełącznicy
2. Wykaz materiałów
3. Instalacja przełącznicy na ścianie
4. Montaż wyposażenia
5. Podłączanie części abonenckiej
6. Pomiary i konserwacja

1. Narzędzia i zasoby niezbędne do instalacji przełącznicy / Tools and resources required for the installation of the distribution box

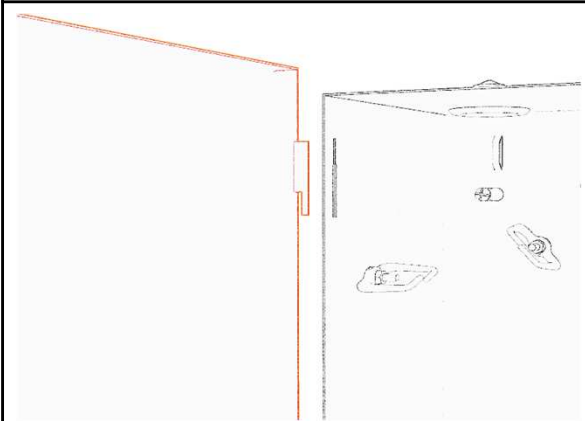
<p>Wkrętak typu Phillips / Phillips screwdriver</p>	
<p>Obcinaczki boczne / Side cutters</p>	
<p>Wiertarka</p>	
<p>Osprzęt do zakańczania kabli światłowodowych</p>	
<p>Ilość osób niezbędnych do instalacji</p>	

2. Wykaz materiałów / Material list

Opaski zaciskowe		1 komplet
Kołki montażowe		4 szt.
Przepust schodkowy gumowy, kolor czarny		W zależności od konfiguracji
Kaseta światłowodowa SK-24-Z-FCA z pokrywką SK-24-FCA-COVER		W zależności od konfiguracji
Uchwyt tworzywowy mały 32x35		W zależności od konfiguracji
Taśma Rzepowa		100 cm
Adapter SC/APC		W zależności od konfiguracji
Pigtail SC/APC 2m		W zależności od konfiguracji
Ostonka spawu		W zależności od konfiguracji

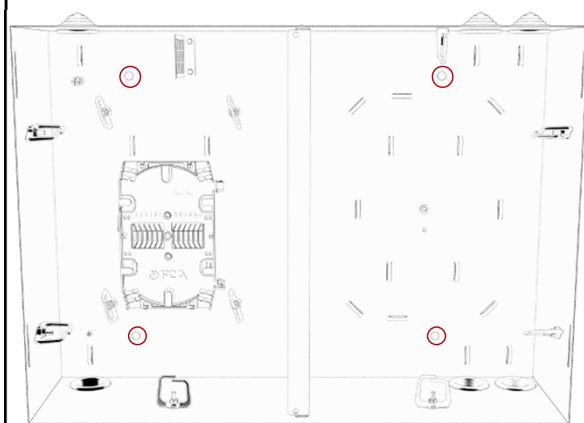
3. Instalacja przełącznicy na ścianie / Installing the distribution box on the wall

Przygotowanie do instalacji/Preparation for installation



Otwórz drzwi na 90° unieś 20 mm i zdemontuj dla łatwiejszego dostępu. W przypadku skrzynki dwudrzwiowej, powtórz operację z drugimi drzwiami /
Open the door to 90°, lift it by 20 mm, and remove it to ensure easier access. For a double-door enclosure, repeat the procedure for the second door.

Instalacja na ścianie/ Installation on the wall

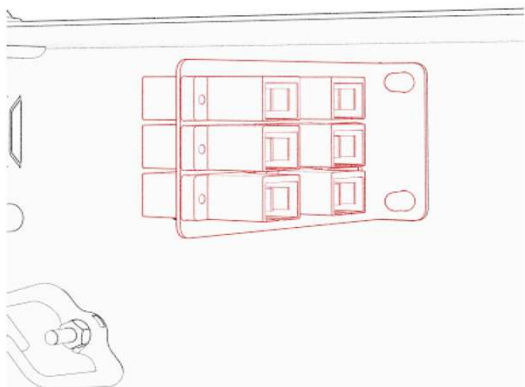


- Przyłóż obudowę do ściany i zaznacz miejsca wiercenia w otworach montażowych.
- Wywierć otwory, osadź kołki montażowe.
- Zamocuj obudowę wkrętami i sprawdź wypoziomowanie.
- Wprowadź kable przez przepusty i zabezpiecz opaskami/taśmą rzepową.

Position the enclosure on the wall and mark the drilling points using the mounting holes. Drill the holes and insert wall plugs. Fasten the enclosure with screws and check that it is level. Route the cables through the glands and secure them with cable ties/Velcro tape.

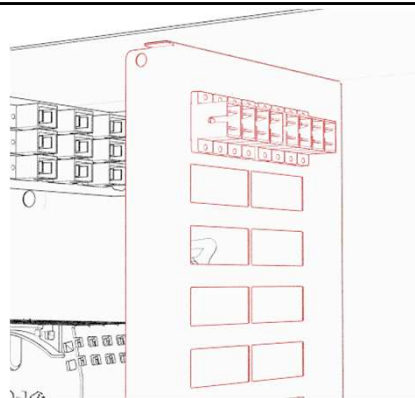
4. Montaż wyposażenia/_Equipment installation_

Adaptory liniowe/ *Line adapters*



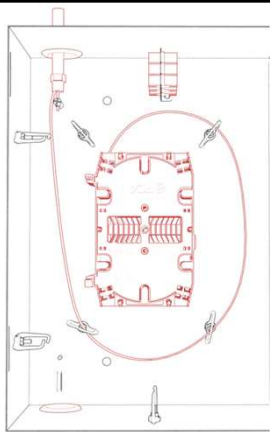
Zainstaluj odpowiednią ilość adapterów polu komutacyjnym liniowym/*Install the required number of adapters in the linear patching field*

Adaptory abonenckie/*Subscriber-side adapters*



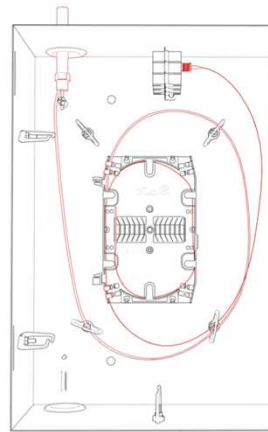
Zainstaluj odpowiednią ilość adapterów polu komutacyjnym abonenckim/*Install the required number of adapters in the subscriber patching field.*

Zapas tuby kabla liniowego/Reserve loop of the linear cable tube



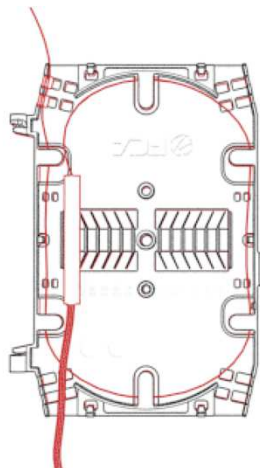
Zapas tuby kabla liniowego ułóż wokół kaset światłowodowej/Arrange the reserve loop of the linear cable tube around the fiber splice trays.

Włókna kabla liniowego/Fibers of the linear cable



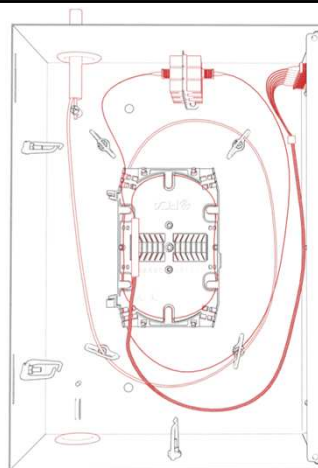
Zespawaj włókno kabla liniowego z pigtailem a następnie podłącz pigtail do adaptera pola liniowego/Splice the linear cable fiber with the pigtail and then connect the pigtail to the adapter in the linear patching field.

Sprzęgacz liniowy/*Line splitter*



Zainstaluj splitter na tacce spawów
wyłamując odpowiednią ilość
skrzydełek/*Install the splitter on the
splice tray by breaking off the required
number of tabs.*

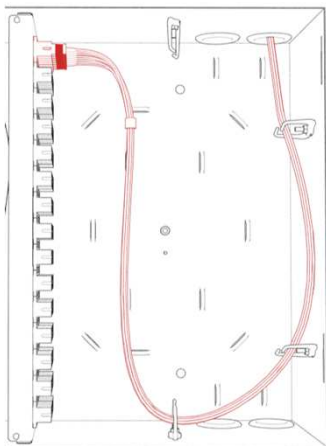
- Połączenia splittera PLC/
PLC splitter connections



Zainstaluj tackę ze splitterem nad
tacką włókien liniowych i podłącz linię
splittera z pigtailem liniowym i
wyprowadzenia splittera z adapterami
abonenckimi zgodnie z numeracją
operatora.*Install the tray with the
splitter above the linear fiber tray, and
connect the splitter input to the linear
pigtail. Then connect the splitter outputs
to the subscriber adapters according to
the operator's numbering scheme.*

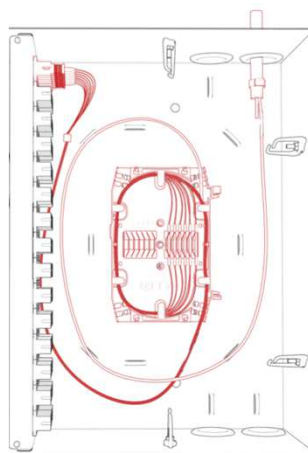
5. Podłączanie części abonenckiej/ Connecting the subscriber section

Część abonencka/*Subscriber-side section*



Patchcorden abonenckie poprowadź przez wybrany przepust schodkowy oraz wewnątrz w adaptery zgodnie z numeracją operatora. Wykorzystaj uchwyty kablowe do właściwej organizacji kabli/*Route the subscriber patch cords through the selected stepped cable gland and connect them to the adapters according to the operator's numbering. Use the cable holders to ensure proper cable management*

Część abonencka/*Subscriber-side section*



W przypadku stosowania kabla łatwego dostępu, należy wykonać spawanie w części abonenckiej, wykorzystując dołączone kasetki spawów. Włókna kabla łatwego dostępu wyspawiać z pigtailami a następnie pigtaili podłączyć do adapterów/*When using an easy-access cable, perform the splicing in the subscriber section using the supplied splice trays. Splice the fibers of the easy-access cable with the pigtails, and then connect the pigtails to the adapters.*

6. Pomiary i konserwacja

Po zakończeniu instalacji należy wykonać podstawowe pomiary torów światłowodowych oraz zapewnić okresową konserwację połączeń.

Pomiary obejmują kontrolę wizualną, pomiar tłumienności przy użyciu OPM/OLS oraz – jeśli wymagane – pomiar reflektometryczny OTDR.

Wyniki należy porównać z wartościami referencyjnymi operatora. Konserwacja polega na regularnej kontroli ułożenia kabli i spawów, utrzymaniu czystości złączy optycznych, zachowaniu odpowiednich promieni gięcia oraz okresowej weryfikacji parametrów transmisyjnych torów.

After completing the installation, basic optical path measurements and periodic maintenance must be carried out. Measurements include visual inspection, optical loss testing using an OPM/OLS, and—if required—OTDR reflectometric testing. Measurement results should be compared with the operator's reference values. Maintenance includes regular inspection of cable routing and splice trays, ensuring the cleanliness of optical connectors, maintaining proper bend radii, and periodically verifying the transmission parameters of the optical paths.