



## Obudowy serwerowe seria SC01

## Serwer chassis SC01 series

Instrukcja obsługi  
User's manual



SC01-4504-08B  
SC01-4504-10B  
SC01-5504-08B  
SC01-3504-10B

WERSJA | VERSION: 2020/01

1. Ważne zalecenia wstępne i informacje dotyczące użytkowania listew dystrybucji zasilania (PDU).....	3
2. Zestawienie obudów serwerowych 19" i akcesoriów .....	4
2.5 Zestawienie śrub i przeznaczenie ich użycia .....	5
2.6 Znaczenie elementów na obudowie serwerowej .....	6
3. Montaż .....	7
3.1 Płyta główna .....	7
3.2 Zasilacz (PSU) .....	8
3.3 Urządzenia w slot zatoki wewnętrznej 3.5" .....	8
3.4 Urządzenia w slot zatoki zewnętrznej 3.5" .....	9
3.5 Urządzenia w slot zatoki zewnętrznej 5.25" .....	10
3.6 Karta rozszerzeń – slot PCI / PCI-E .....	12
3.7 Dodatkowe wentylatory .....	12
3.8 Dociski karty rozszerzeń .....	13
3.9 Panel przeciwkurzowy .....	13
3.10 Montaż w szafach serwerowych / rack 19" .....	14
4. Podłączenie przewodów .....	14
4.1 Obudowa serwerowa .....	14
4.2 Gniazda przedniego panelu .....	14

## Table of Contents

1. Important precautions and information regarding the use of 19" server chassis .....	15
2. Comparison of 19" server chassis and their corresponding accessories .....	16
2.5 Comparison of screws and their uses .....	17
2.6 Importance of server chassis elements .....	18
3. Assembly .....	19
3.1 Motherboard .....	19
3.2 Power Supply (PSU) .....	20
3.3 Assembly of devices into 3.5" internal bay slot .....	20
3.4 Assembly of devices into 3.5" outer bay slot .....	21
3.5 Assembly of devices into the 5.25" outer slot .....	22
3.6 Extension card – PCI / PCI-E slot .....	24
3.7 Additional fans .....	24
3.8 Dociski karty rozszerzeń .....	25
3.9 Dust filter .....	25
3.10 Assembly within server cabinets / rack 19" .....	26
4. Wiring installation .....	26
4.1 Server chassis .....	26
4.2 Front panel slots .....	26

## 1. Ważne zalecenia wstępne i informacje dotyczące użytkowania listew dystrybucji zasilania (PDU)

### 1.1 Wprowadzenie

ZACHOWAJ TĘ INSTRUKCJĘ – Niniejszy zbiór zaleceń oraz instrukcji obsługi obudów serwerowych 19" marki Lanberg, z wyszczególnieniem obsługiwanych poniżej modeli:

- SC01-4504-08B
- SC01-5504-08B
- SC01-4504-10B
- SC01-3504-10B

Zawiera dane logistyczne, techniczne, instrukcje i przepisy, których należy przestrzegać oraz dostosować się do nich podczas transportu, montażu, użytkowania i serwisowania produktów. Nie należy korzystać z urządzenia przed uważnym przeczytaniem i dostosowaniem się do wszystkich informacji oraz zaleceń dotyczących bezpieczeństwa zawartych w instrukcji obsługi. Zachowaj tę instrukcję do jej wykorzystania w późniejszych celach. Wszelkie zdjęcia, rysunki zawarte w instrukcji mają charakter poglądowy. Informacje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi zostały sprawdzone i są uważane za wystarczające. Dostawca nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie nieścisłości, które mogą być zawarte w tym dokumencie, ani nie zobowiązuje się do uaktualniania lub zachowania bieżących informacji w tej instrukcji lub powiadamiania jej użytkowników bądź organizacji o jej aktualizacji. W szczególności właściciele marki Lanberg nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek sprzęt, oprogramowanie lub dane przechowywane lub używane wraz z produktem, w tym koszty naprawy, wymiany, integracja, instalacja lub odzyskiwanie sprzętu, oprogramowania lub danych w przypadku niewłaściwego użycia obudów serwerowych i / lub jej elementów.

Właściciele marki Lanberg zastrzegają sobie prawo do wprowadzania zmian w niniejszej instrukcji w dowolnym czasie i bez uprzedzenia. Produkty o których mowa w niniejszej instrukcji, w tym dokumentacja, jest własnością właścicieli marki Lanberg i / lub jego licencjodawców oraz są dostarczane tylko na podstawie umowy. Jakiegokolwiek użycie lub reprodukcja tych produktów, włącznie z dokumentacją jest zabroniona, z wyjątkiem wyraźnego zezwolenia na odpowiednich warunkach licencji.

UWAGA: W celu uzyskania najbardziej aktualnej wersji tej instrukcji, proszę odwiedzić naszą witrynę internetową pod adresem [www.lanberg.pl](http://www.lanberg.pl).

### 1.2 Zgodność z przepisami prawnymi i regulacjami dotyczącymi bezpieczeństwa i środowiska

Ten produkt jest zgodny z przepisami Unii Europejskiej (UE) dotyczącymi bezpieczeństwa i środowiska.

Wymienione w poniższej instrukcji wyroby zostały dopuszczone do obrotu na terenie UE uzyskując certyfikat deklaracji zgodności Unii Europejskiej, który jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami oraz innymi stosownymi postanowieniami poniższych dyrektyw oraz, że zastosowano niżej wymienione normy zharmonizowane.

Deklaracja zgodności (CE) znajduje się na stronie: [www.lanberg.pl](http://www.lanberg.pl)

Dyrektywa: 2011/65/UE,

Normy zharmonizowane: IEC 62321-3-1:2013; IEC 62321-4:2013 + A1:2017; IEC 62321-5:2013; IEC 62321-6:2015; IEC 62321-7-1:2015; IEC 62321-7-2:2017;



Dyrektywa: 2014/30/UE,

Normy zharmonizowane: EN 55032:2015; EN 55035:2017; IEC 61000-4-2:2008; IEC 61000-4-3:2010;

UWAGA: Podczas wyrzucania urządzenia i / lub jego części składowych, oddaj wszystkie możliwe elementy na recykling w lokalnym punkcie recyklingowym. Dzięki temu przyczyniasz się do ochrony i dbałości o środowisko w myśl ustawy WEEE Unii Europejskiej.

### 1.3 Ogólne wytyczne dotyczące bezpieczeństwa i środki ostrożności

- Użytkowanie urządzenia nie wymaga specjalistycznego szkolenia ani uprawnień elektrycznych. Obudowa serwerowa pełni taką samą funkcję jak obudowa PC z wyszczególnieniem przeznaczenia jej do montażu w szafach 19" i zastosowaniem w miejscach takich jak: serwerownie, datacenter, systemy monitoringu, CCTV, małe / średnie / duże firmy etc.
- Przed podjęciem jakiegokolwiek czynności związanej z podpięciem lub odłączeniem kabli do jakiegokolwiek urządzenia, kart rozszerzeń lub modułów, oraz elementów do płyty głównej, najpierw odłącz płytę od zasilania.
- Upewnij się, że wszystkie elementy przymocowane od nowości w obudowie serwerowej, jak i sprzęty zamocowane przez użytkownika są prawidłowo przykręcone lub odkręcone w przypadku demontażu. Niedopuszczalna jest sytuacja w której jakiegokolwiek elementy obudowy serwerowej lub stanowiące jej spójność nie są odpowiednio zamocowane / zastosowane lub stwarzają zagrożenie przez błędną ich izolację od pozostałych funkcjonujących elementów, które w zetknięciu powodowałyby zagrożenie.
- W przypadku zewnętrznych urządzeń mocowanych w obudowie należy kategorycznie przestrzegać instrukcji obsługi dostarczonych przez ich producenta.
- W celu zapewnienia bezpieczeństwa oraz zgodności, należy używać wyłącznie komponentów zgodnych ze specyfikacją lub częściami zalecanymi przez producenta.
- Z wyjątkiem krótkich okresów czasu nie uruchamiaj obudowy serwerowej bez pokrywy. Musi być na miejscu, aby umożliwić właściwy przepływ powietrza i zapobiec przegrzaniu.

### 1.4 Wytyczne dotyczące zasad bezpieczeństwa ESD

W celu zapobiegania uszkodzenia sprzętu, systemu lub podzespołów elektrycznych przez wyładowanie elektrostatyczne (ESD), ważne jest, aby podczas pracy z nimi odpowiednio przygotować się oraz ostrożnie je obsługiwać. Następujące środki są ogólnie wystarczające, aby chronić sprzęt przed wystąpieniem ESD:

- Użyj uziemionego paska na nadgarstek, aby zapobiegać wyładowaniom statycznym.

- Dotknij najpierw uziemionego, metalowego przedmiotu przed przystąpieniem do pracy.
- Podczas przemieszczania płyt głównych lub kart rozszerzeń zaleca się chwytywanie tylko za ich krawędzie. Nie dotykaj ich podzespołów, peryferyjnych układów scalonych, modułów pamięci, styków etc.
- Podczas obsługi mikroukładów, kart rozszerzeń lub modułów należy unikać kontaktu z pinami.
- Wszelkie płyty główne, moduły, karty rozszerzeń włóż z powrotem do antystatycznych toreb (o ile to możliwe) gdy nie są one używane.

### 1.5 Transport

Podczas transportu należy przechowywać obudowę serwerową tylko i wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w celu ochrony przed wstrząsami oraz uderzeniami. Nie należy wyrzucać opakowania do śmieci. W przypadku wysyłki obudowy na gwarancję, kategorię musi ona zostać zapakowana w oryginalny, podwójny karton.

### 1.6 Gwarancja

Gwarancja nie przysługuje w przypadku wystąpienia awarii i wad wynikających z niewłaściwego użytkowania obudowy serwerowej i niewłaściwego postępowania z urządzeniem (niezgodnego z niniejszą instrukcją). Uszkodzenia mechaniczne są podstawą do odrzucenia reklamacji.

### 1.7 Rozpakowanie, kontrola, przechowywanie i wentylacja

Ostrożnie rozpakuj obudowę serwerową z kartonu transportowego, a następnie z dodatkowego kartonu zabezpieczającego. Sprawdź czy następujące elementy znajdują się w opakowaniu:

- Obudowa serwerowa,
- Instrukcja obsługi,
- Zestaw elementów do mocowania wymienionych w punkcie 2.4

W przypadku braku lub uszkodzenia jednego z wymienionych punktów, należy w miarę możliwości spisać protokół rozbieżności / braków oraz niezwłocznie powiadomić sprzedawcę oraz przewoźnika o wystąpieniu takiej sytuacji w tym samym dniu co data dostawy. Produkt powinien być instalowany tylko w lokalizacji z ograniczonym dostępem (wydzielone pomieszczenia na sprzęt teleinformatyczny etc.). Nie należy instalować i przechowywać obudowy serwerowej w miejscach, w których obecna jest stojąca albo bieżąca woda lub jakiegokolwiek inne płynne substancje. Ponadto nie wolno instalować ani przechowywać go w miejscach, w których występuje nadmierna wilgotność, szum elektryczny i pola elektromagnetyczne. Należy pamiętać, aby unikać wystawiania urządzenia na bezpośrednie działanie promieni słonecznych lub bezpośrednich źródeł ciepła. Może wystąpić zjawisko kondensacji w przypadku, gdy urządzenie zostanie przeniesione bezpośrednio z zimnego do ciepłego otoczenia. W takim przypadku, zanim obudowa serwerowa i dołączona do niej elektronika zostaną uruchomione, należy upewnić się, że są one całkowicie suche.

## 2. Zestawienie obudów serwerowych 19" i akcesoriów

2.1 Model SC01-4504-08B			
Obsługa płyt	Max. 12"x9.6" (305 x 244 [mm])	ATX, Micro-ATX, Mini-ATX	
Wysokość	4 [U]		
Głębokość	450 [mm]		
Grubość stali	0.8 [mm]		
Materiał wykonania obudowy	Wysoce wytrzymała stal SPCC		
Sloty zatoki wewnętrznej 3.5"	6x		
Sloty zatoki zewnętrznej	3.5"	1x	
	5.25"	3x	
Wentylatory (D x S x W)	Front	1x (opcjonalnie)	2.5x12x12 [cm]
	Tył	2x (opcjonalnie)	2.5x8x8 [cm]
	Obudowa	2x	2.5x8x8 [cm]
Poprzeczny panel	Tak; 14 miejsc na dociski		
Przedni panel	Zamykany; klucze w zestawie		
Filtr przeciwkurzowy	W zestawie; wymienny		
Złącza USB 2.0	2x		
Złącza mini jack 3.5 mm	2x		
Przyciski	Zasilanie; reset		
Diody LED	Zasilanie; uśpienie; HDD		
Typ slotów do kart rozszerzeń	Standardowe gniazda; wymiowane		
Sloty do kart rozszerzeń	7x		
Zasilacz	Opcjonalny	Standard ATX	
Szyny montażowe	Opcjonalne	Standard 18"	
Kolor zew. panelu	Czarny		
Temperatura pracy	0°C - 50°C		
Waga	10 [kg]		
Wilgotność przechowywania	5% - 95%		
Wymiary (D x S x W)	450 x 430 x 177 [mm]		


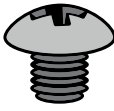




2.2 Model SC01-4504-10B			
Obsługa płyt	Max. 12"x9.6" (305 x 244 [mm])	ATX, Micro-ATX, Mini-ATX	
Wysokość	4 [U]		
Głębokość	450 [mm]		
Grubość stali	1.0 [mm]		
Materiał wykonania obudowy	Wysoce wytrzymała stal SPCC		
Sloty zatoki wewnętrznej 3.5"	6x		
Sloty zatoki zewnętrznej	3.5"	1x	
	5.25"	2x	
Wentylatory (D x S x W)	Front	1x (molex żeński)	2.5x12x12 [cm]
	Obudowa	2x (molex żeński)	2.5x8x8 [cm]
	Tył	-	-
Poprzeczny panel	Tak; 7 miejsc na dociski		
Przedni panel	Zamykany; klucze w zestawie		
Filtr przeciwkurzowy	W zestawie; wymienny		
Złącza USB 2.0	2x		
Złącza mini jack 3.5 mm	-		
Przyciski	Zasilanie; reset; blokada klawiatury (KB-LK)		
Diody LED	Zasilanie; HDD; blokada klawiatury (KB-LK)		
Typ slotów do kart rozszerzeń	Standardowe gniazda; wymiowane		
Sloty do kart rozszerzeń	7x		
Zasilacz	Opcjonalny	Standard ATX	
Szyny montażowe	Opcjonalne	Standard 18"	
Kolor zew. panelu	Czarny		
Temperatura pracy	0°C - 50°C		
Waga	11.5 [kg]		
Wilgotność przechowywania	5% - 95%		
Wymiary (D x S x W)	450 x 430 x 177 [mm]		

2.3 Model SC01-5504-08B			
Obsługa płyt	Max. 12"x9.6" (305 x 244 [mm])	ATX, Micro-ATX, Mini-ATX	
Wysokość	4 [U]		
Głębokość	550 [mm]		
Grubość stali	0.8 [mm]		
Materiał wykonania obudowy	Wysoce wytrzymała stal SPCC		
Sloty zatoki wewnętrznej 3.5"	6x		
Sloty zatoki zewnętrznej	3.5"	1x	
	5.25"	3x	
Wentylatory (D x S x W)	Front	1x (opcjonalnie)	2.5x12x12 [cm]
	Tył	2x (opcjonalnie)	2.5x8x8 [cm]
	Obudowa	1x	2.5x8x8 [cm]
Poprzeczny panel	Tak; 14 miejsc na dociski		
Przedni panel	Zamykany; klucze w zestawie		
Filtr przeciwkurzowy	W zestawie; wymienny		
Złącza USB 2.0	2x		
Złącza mini jack 3.5 mm	2x		
Przyciski	Zasilanie; reset		
Diody LED	Zasilanie; uśpienie; HDD		
Typ slotów do kart rozszerzeń	Standardowe gniazda; wyjmowane		
Sloty do kart rozszerzeń	7x		
Zasilacz	Opcjonalny	Standard ATX	
Szyny montażowe	Opcjonalne	Standard 20"	
Kolor zew. panelu	Czarny		
Temperatura pracy	0°C - 50°C		
Waga	12,5 [kg]		
Wilgotność przechowywania	5% - 95%		
Wymiary (D x S x W)	550 x 430 x 177 [mm]		

2.4 Model SC01-3504-10B			
Obsługa płyt	Max. 12"x9.6" (305 x 244 [mm])	ATX, Micro-ATX, Mini-ATX	
Wysokość	4 [U]		
Głębokość	350 [mm]		
Grubość stali	1.0 [mm]		
Materiał wykonania obudowy	Wysoce wytrzymała stal SPCC		
Miejsce wewnątrz obudowy na montaż dysków	1x HDD		
	1x SSD		
	1x HDD/SSD		
Wentylatory (D x S x W)	Front	2x	2.5x12x12 [cm]
	Tył	2x (opcjonalnie)	2.5x6x6 [cm]
	Obudowa	-	-
Poprzeczny panel	-		
Przedni panel	-		
Filtr przeciwkurzowy	W zestawie; wymienny		
Złącza USB 2.0	2x		
Złącza mini jack 3.5 mm	-		
Przyciski	Zasilanie; reset		
Diody LED	Zasilanie; HDD		
Typ slotów do kart rozszerzeń	Standardowe gniazda; wyjmowane		
Sloty do kart rozszerzeń	7x		
Zasilacz	Opcjonalny	Standard ATX	
Szyny montażowe	-	-	
Kolor zew. panelu	Czarny		
Temperatura pracy	0°C - 50°C		
Waga	8,5 [kg]		
Wilgotność przechowywania	5% - 95%		
Wymiary (D x S x W)	350 x 430 x 177 [mm]		

## 2.5 Zestawienie śrub i przeznaczenie ich użycia

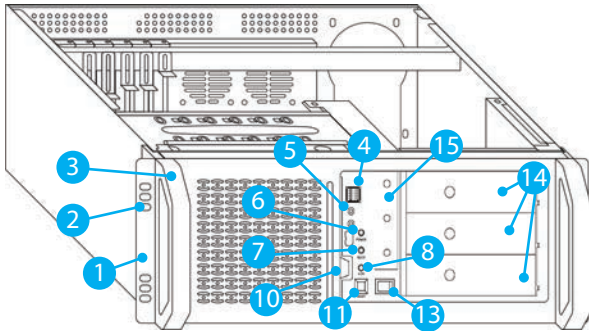
Poniżej znajduje się zestawienie śrub zawartych w obudowach serwerowych, ich liczba oraz cel użycia:

Element	Śruba sześciokątna	Śruba okrągła krzyżakowa	Śruba dystansowa samogwintująca	Śruba krzyżakowa	Śruba kadmowana z kołnierzem	Podkładka
	1	2	3	4	5	
Zdjęcie poglądowe						
Sposób użycia	Mocowanie zasilacza	Mocowanie HDD, FDD	Mocowanie płyty głównej	Mocowanie CD-ROM, FDD, płyty głównej	Opcjonalne mocowanie akcesoriów kart rozszerzeń	Mocowanie między płytą główną a śrubą (4)
Liczba w SC01-4504-08B	4x	24x	9x	25x	2x	9x
Liczba w SC01-4504-10B	4x	32x	9x	11x	-	9x
Liczba w SC01-5504-08B	4x	32x	9x	25x	2x	9x
Liczba w SC01-3504-10B	4x	4x	6x	14x	2x	6x

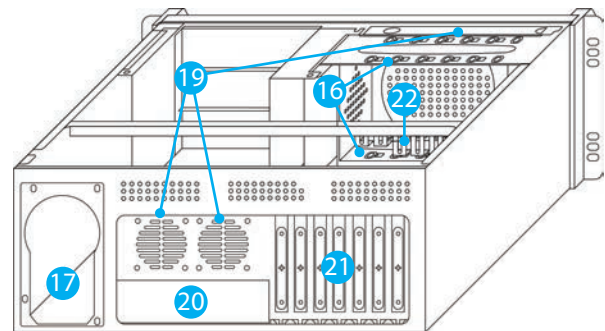
## 2.6 Znaczenie elementów na obudowie serwerowej

1) Element montażowy do zamocowania w szafach rack 19"	2) Otwór płaskiego elementu do mocowania śrub M6	3) Uchwyt obudowy serwerowej	4) Port USB
5) Gniazdo mini jack 3.5 mm.	6) Dioda zasilania	7) Dioda uśpienia systemu	8) Dioda pracy dysku
9) Dioda blokady klawiatury	10) Filtr przeciwkurzowy	11) Przycisk reset	12) Przycisk blokady klawiatury
13) Przelicznik zasilania	14) Slot zatoki zewnętrznej 5.25"	15) Slot zatoki zewnętrznej 3.5"	17) Miejsce na zasilacz
18) Wentylator	19) Miejsce na wentylator	20) Zaślepka gniazd płyty	21) Zaślepka kart rozszerzeń (PCI)
			22) Element dociskowy kart

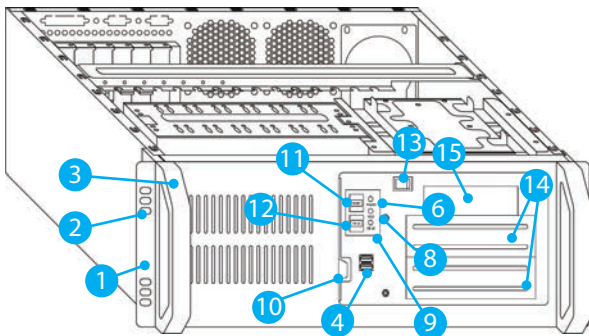
Rysunek 2.6.1.1 - obudowa SC01-4504-08B



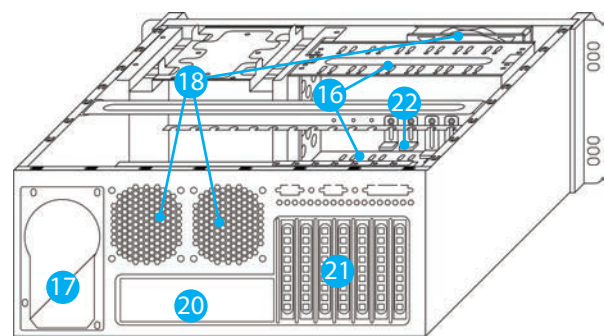
Rysunek 2.6.1.2 - obudowa SC01-4504-08B



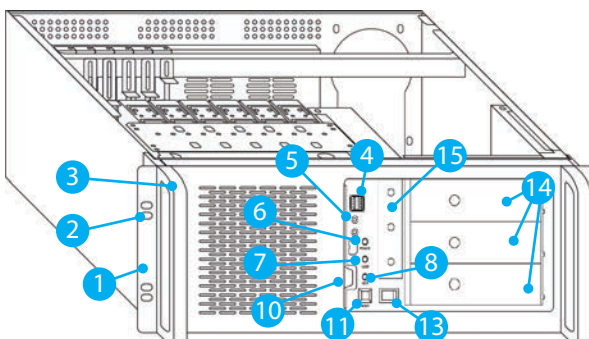
Rysunek 2.6.1.3 - obudowa SC01-4504-10B



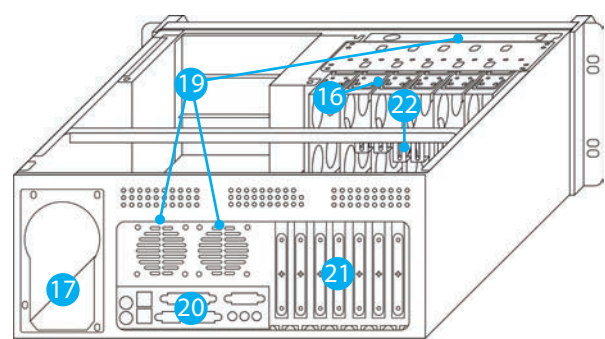
Rysunek 2.6.1.4 - obudowa SC01-4504-10B



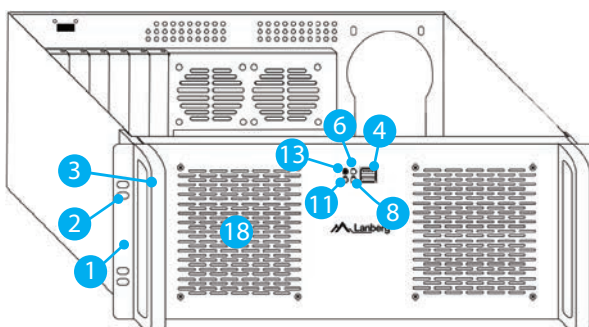
Rysunek 2.6.1.5 - obudowa SC01-5504-08B



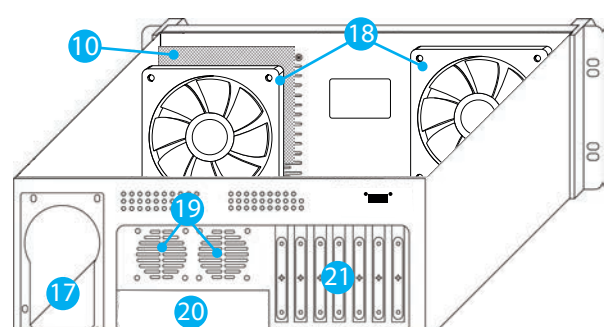
Rysunek 2.6.1.6 - obudowa SC01-5504-08B



Rysunek 2.6.1.7 - obudowa SC01-3504-10B



Rysunek 2.6.1.8 - obudowa SC01-3504-10B

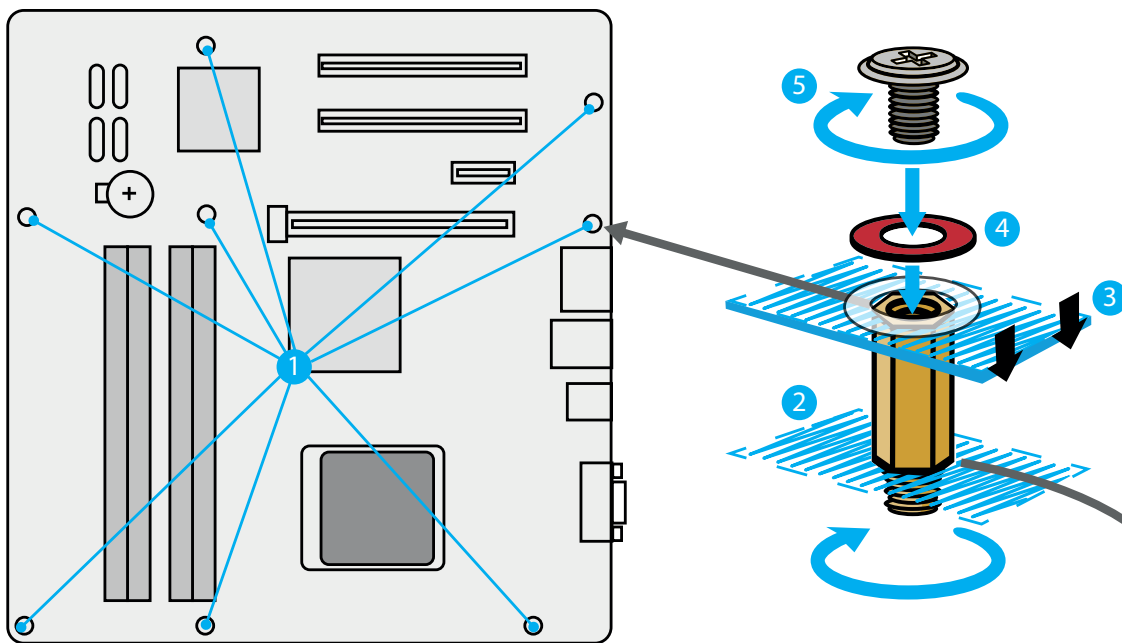


### 3. Montaż

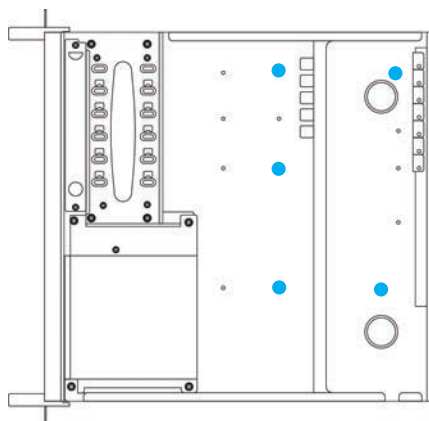
Przed przystąpieniem do poniższych czynności przygotuj śrubokręt z końcówką krzyżakową oraz płaską. Następnie wyciągnij górną pokrywę obudowy serwerowej wykręcając 2 śruby górne po bokach obudowy oraz 2 śruby górne z tyłu obudowy – tylko dla punktów 3.1-8. Finalnie, po wprowadzeniu elementu do obudowy serwerowej, ponownie załóż górną pokrywę obudowy i wkręć z powrotem 2 śruby po bokach. Następnie obudowę serwerową należy zamontować w szafie teleinformatycznej / rack 19", aby zapobiec powstaniu niebezpiecznych warunków z powodu nierównomiernego obciążenia mechanicznego – sekcja 3.10).

#### 3.1 Płyta główna

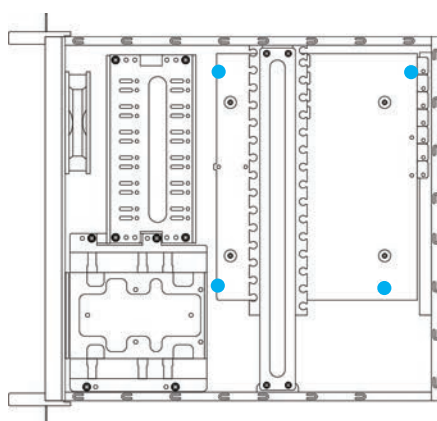
1. Przygotuj płytę główną zanim przystąpisz do poniższych czynności. Ważne jest, aby sprawdzić lokalizację otworów na płycie, które posłużą do jej zamocowania w obudowie serwerowej. Płyta podczas montażu nie powinna zawierać wentylatora zamocowanego na procesorze ze względu na występowanie poprzecznego panelu w obudowieco może skutkować problemami przy jej wpasowywaniu – rysunek 3.1.1.1.
2. Wkręć odpowiednio śruby dystansowe samogwintujące (element 3) (ich liczba zależna jest od typu i wymiarów użytej płyty głównej) w otworach do tego przeznaczonych na obudowie serwerowej znajdujących się z tyłu, w rejonie pod poprzecznym panelem. Wprowadź tylko te śruby w odpowiednich miejscach, gdzie otwory na Twojej płycie głównej pozwolą na jej mocne przykręcenie bez spowodowania niepożądanych uszkodzeń – rysunki 3.1.1.2-4.
3. Ostrożnie umieść płytę główną w miejscu do tego przeznaczonym na obudowie serwerowej znajdującym się z tyłu, w rejonie pod poprzecznym panelem. Dopasuj płytę główną tak, aby jej otwory (rysunek 3.1.1.1) pokrywały się z otworami znajdującymi się na obudowie serwerowej – rysunki 3.1.1.2-4.
4. Nałóż podkładki (element 6) do tylko tych otworów na płycie głównej, których odpowiedniki na obudowie serwerowej mają wkręconą śrubę dystansową – rysunki 3.1.1.2-4.
5. Wkręć odpowiednio śruby z kołnierzem (element 4) do tylko tych otworów na płycie głównej, których odpowiedniki na obudowie serwerowej mają wkręconą śrubę dystansową – rysunki 3.1.1.2-4.



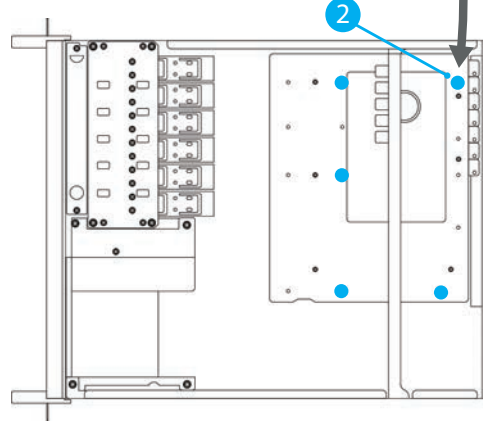
Rysunek 3.1.1.1



3.1.1.2. Obudowa SC01-4504-08B



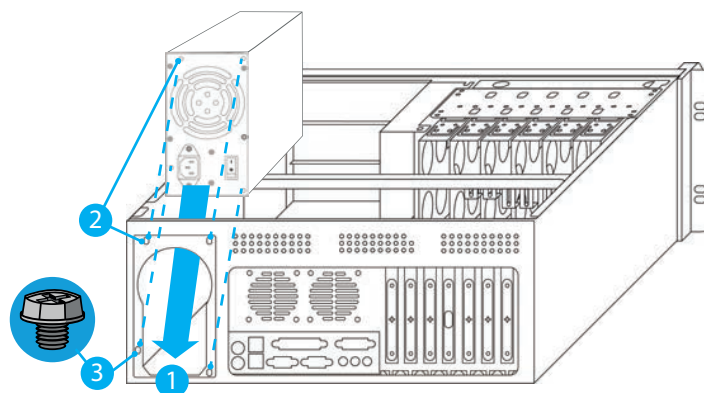
3.1.1.3. Obudowa SC01-4504-10B



3.1.1.4. Obudowa SC01-5504-08B

### 3.2 Zasilacz (PSU)

1. Ostrożnie umieść zasilacz do Twojej płyty głównej z tyłu obudowy serwerowej po lewej stronie, zgodnie tak jak przedstawiono to na rysunkach poglądowych 3.2.1.1.
2. Dopasuj położenie otworów zasilacza tak, aby pokrywały się one jak najbardziej to możliwe z otworami znajdującymi się na obudowie serwerowej – rysunki 3.2.1.1.
3. Wkręć odpowiednio śruby sześciokątne (element 1) w otwory na obudowie serwerowej tak, aby przymocować do niej zasilacz – rysunki 3.2.1.1.
4. Podłącz odpowiednio linię zasilania do tych elementów i / lub urządzeń, które chcesz zasilić postępując bezwzględnie zgodnie z instrukcją obsługi Twojej płyty głównej i / lub urządzeń, które zamierzasz podłączyć.

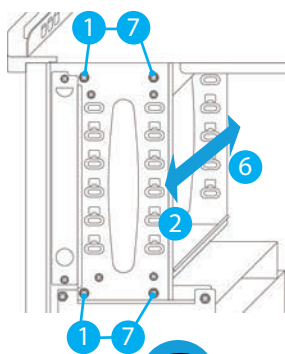


3.2.1.1. Montaż zasilacza (PSU)

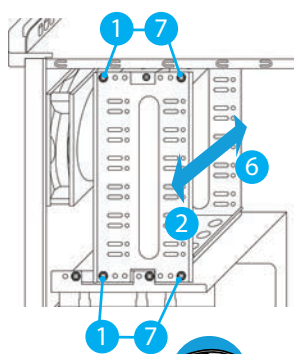
### 3.3 Urządzenia w slot zatoki wewnętrznej 3.5"

#### 3.3.1. Modele SC01-4504-08B i SC01-4504-10B

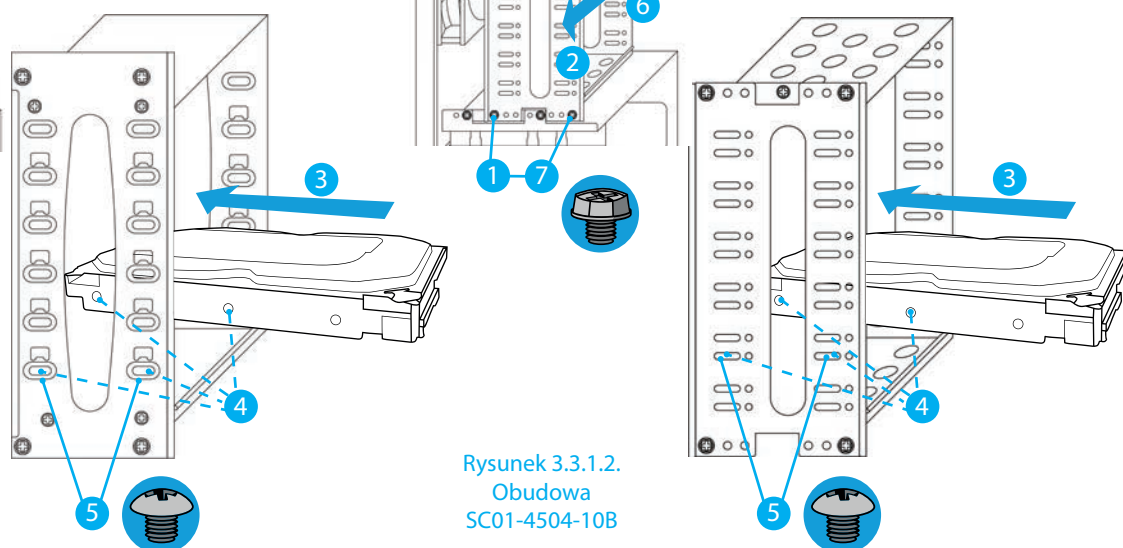
1. Odkręć 4 śruby sześciokątne mocujące zatokę wewnętrzną 3.5" do obudowy serwerowej – rysunki 3.3.1.1-2.
2. Ostrożnie wyciągnij od góry wewnętrzną zatokę 3.5" z obudowy serwerowej – rysunki 3.3.1.1-2.
3. Ostrożnie wprowadź urządzenie (np. dysk 3.5") pasujące wymiarowo – 3.5" lub adapter na 3.5" – do wolnego slotu zatoki wewnętrznej 3.5" – rysunki 3.3.1.1-2.
4. Dopasuj położenie otworów urządzenia tak, aby pokrywały się one jak najbardziej z otworami znajdującymi się na wewnętrznej zatoce 3.5" – rysunki 3.3.1.1-2.
5. Przykręć 4 okrągłe krzyżakowe śruby (element 2) po 2 od zewnętrznych stron slotu, aby stabilnie przymocować urządzenie do wewnętrznej zatoki 3.5" – rysunki 3.3.1.1-2.
6. Ostrożnie wprowadź od góry wewnętrzną zatokę 3.5" do obudowy serwerowej tak, aby znajdowała się jak przed jej wykręceniem – rysunki 3.3.1.1-2.
7. Wkręć z powrotem 4 śruby sześciokątne mocujące zatokę wewnętrzną 3.5" z obudową serwerową – rysunki 3.3.1.1-2.
8. Podłącz odpowiednio linię zasilania i / lub linię danych do urządzenia postępując bezwzględnie zgodnie z instrukcją obsługi Twojej płyty głównej i / lub urządzenia, które zamierzasz podłączyć.



Rysunek 3.3.1.1.  
Obudowa  
SC01-4504-08B



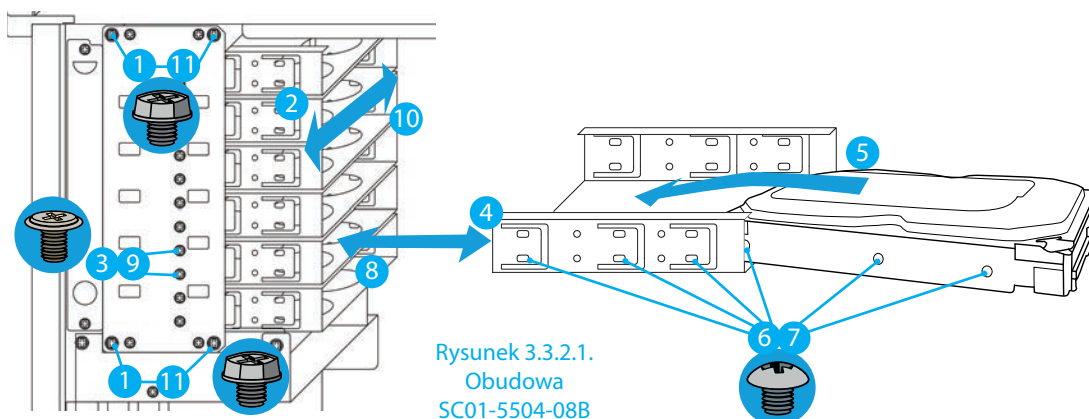
Rysunek 3.3.1.2.  
Obudowa  
SC01-4504-10B





### 3.3.2. Model SC01-5504-08B (rys. 3.3.2.1)

1. Odkręć 4 śruby sześciokątne mocujące zatokę wewnętrzną 3.5" z obudową serwerową.
2. Ostrożnie wyciągnij od góry wewnętrzną zatokę 3.5" z obudowy serwerowej.
3. Wykręć 2 śruby krzyżakowe z kołnierzem mocujące kieszeń z zatoką wewnętrzną 3.5".
4. Wyjmij z zatoki wewnętrznej 3.5" kieszeń z której wykręcono śruby (punkt 3).
5. Ostrożnie wprowadź urządzenie (np. dysk 3.5") pasujące wymiarowo – 3.5" lub adapter na 3.5" – do wyjętej kieszeni zatoki wewnętrznej 3.5".
6. Dopasuj położenie otworów urządzenia tak, aby pokrywały się one jak najbardziej z otworami znajdującymi się na kieszeni wewnętrznej zatoki 3.5".
7. Przykręć 6 okrągłych krzyżakowych śrub (element 2) po 3 od zewnętrznych stron kieszeni, aby stabilnie przymocować urządzenie do niej.
8. Z powrotem wprowadź kieszeń do zatoki wewnętrznej 3.5" (odwrotność punktu 4) – rysunek 3.3.2.1.
9. Z powrotem przykręć 2 śruby krzyżakowe z kołnierzem mocujące kieszeń z zatoką wewnętrzną 3.5" (odwrotność punktu 3).
10. Ostrożnie wprowadź od góry wewnętrzną zatokę 3.5" do obudowy serwerowej tak, aby znajdowała się jak przed jej wykręceniem.
11. Wkręć z powrotem 4 śruby sześciokątne mocujące zatokę wewnętrzną 3.5" z obudową serwerową.
12. Podłącz odpowiednio linię zasilania i / lub linię danych do urządzenia postępując bezwzględnie zgodnie z instrukcją obsługi Twojej płyty głównej i / lub urządzenia, które zamierzasz podłączyć.

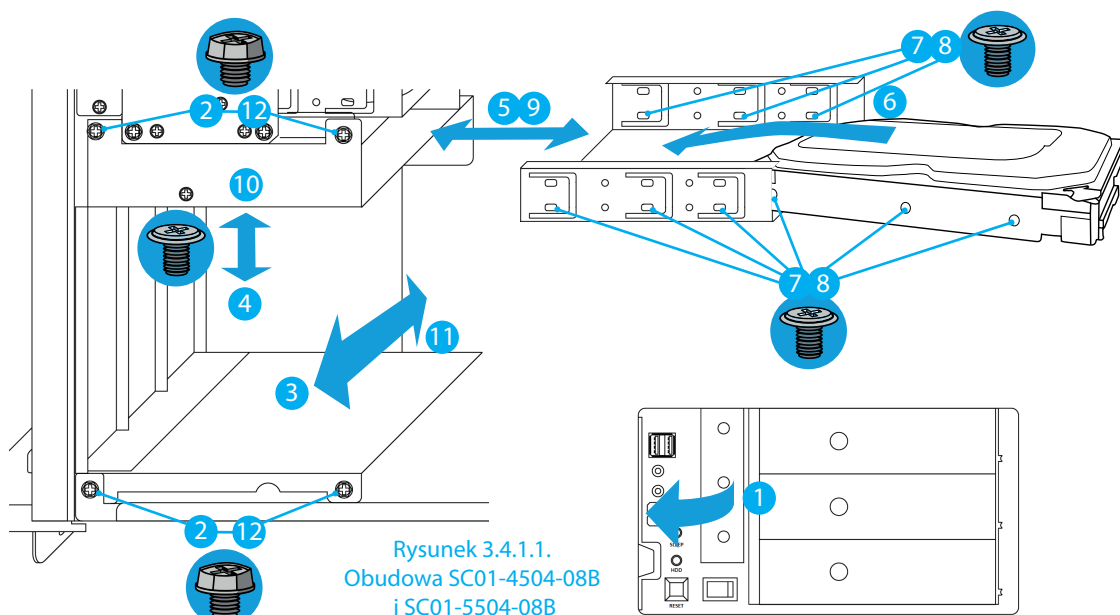


### 3.4 Urządzenia w slot zatoki zewnętrznej 3.5"

W poniższych obudowach możliwe jest przystosowanie kieszeni 3.5" zatoki zewnętrznej 5.25" w taki sposób, aby podłączać na bieżąco różne urządzenia, bez konieczności przykręcania ich do obudowy serwerowej. Trzeba jednak zwrócić szczególną uwagę na to, że producent odradza zastosowanie tego typu rozwiązania. Istnieje realne ryzyko, że podczas zmiany położenia obudowy znajdujące się wewnątrz nieprzykręcone urządzenia mogą ulec uszkodzeniu.

#### 3.4.1. Modele SC01-4504-08B i SC01-5504-08B (rys. 3.4.1.1)

1. W przypadku wymaganego dostępu z zewnątrz odegnij prostokątną blaszkę z 3 otworami.
2. Odkręć 4 śruby sześciokątne mocujące zatokę zewnętrzną 5.25" z obudową serwerową.
3. Ostrożnie wyciągnij od góry zewnętrzną zatokę 5.25" wraz z kieszenią na 3.5" z obudowy serwerowej.
4. Wykręć 1 śrubę krzyżakową z kołnierzem mocującą zewnętrzną zatokę 5.25" z kieszenią 3.5".
5. Wyjmij kieszeń 3.5" wysuwając ją z zaczepów zewnętrznej zatoki 5.25".
6. Ostrożnie wprowadź urządzenie (np. dysk 3.5") pasujące wymiarowo – 3.5" lub adapter na 3.5" – do wyjętej kieszeni zatoki zewnętrznej 5.25".
7. Dopasuj położenie otworów urządzenia tak, aby jak najbardziej pokrywały się one z otworami znajdującymi się na kieszeni 3.5".
8. Przykręć 6 okrągłych krzyżakowych śrub z kołnierzem (element 4) po 3 sztuki od zewnętrznych stron kieszeni, tak aby stabilnie przymocować urządzenie do kieszeni.

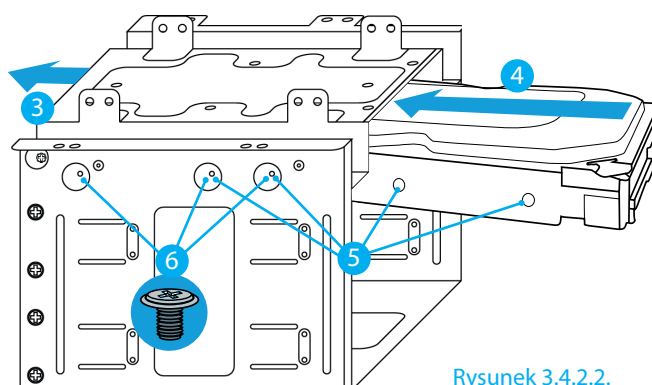
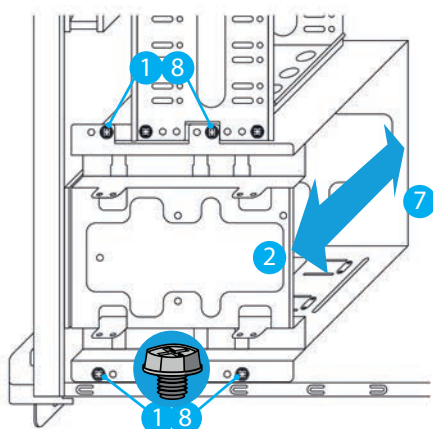
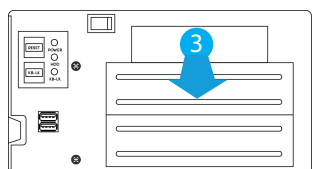


9. Wprowadź z powrotem kieszeń do zatoki zewnętrznej 5.25" (odwrotność punktu (5)).
10. Wkręć 1 śrubę krzyżakową z kołnierzem mocującą zewnętrzną zatokę 5.25" z kieszenią 3.5" (odwrotność punktu (4)).
11. Ostrożnie wprowadź od góry zewnętrzną zatokę 5.25" do obudowy serwerowej tak, aby znajdowała się jak przed jej wykręceniem.
12. Wkręć z powrotem 4 śruby sześciokątne mocujące zatokę zewnętrzną 5.25" z obudową serwerową.
13. Podłącz odpowiednio linię zasilania i / lub linię danych do urządzenia postępując bezzwzględnie zgodnie z instrukcją obsługi Twojej płyty głównej i / lub urządzenia, które zamierzasz podłączyć.

### 3.4.2. Model SC01-4504-10B

1. Odkręć 4 śruby sześciokątne mocujące zatokę zewnętrzną 5.25" z obudową serwerową – rysunek 3.4.2.1.
2. Ostrożnie wyciągnij od góry zewnętrzną zatokę 5.25" – rysunek 3.4.2.1.
3. Wyjmij frontową blaszkę slotu 3.5" wykręcając 2 śruby z kołnierzem znajdujące się na górze z przodu po bokach zatoki zewnętrznej 5.25" wkładając uprzednio śrubokręt przez otwór w pionowej blaszce z zagięciem – rysunki 3.4.2.2-3.
4. Ostrożnie wprowadź urządzenie (np. dysk 3.5") pasujące wymiarowo – 3.5" lub adapter na 3.5" – do slotu 3.5" zatoki zewnętrznej 5.25" – rys. 3.4.2.2.
5. Dopasuj położenie otworów urządzenia tak, aby jak najbardziej pokrywały się one z otworami znajdującymi się na słocie 3.5" zatoki zewnętrznej 5.25" – rysunek 3.4.2.2.
6. Przykręć 4 i / lub 6 okrągłych krzyżakowych śrub z kołnierzem (element 4) po 2 i / lub 3 sztuki od zewnętrznych stron slotu, tak aby stabilnie przymocować urządzenie do slotu wkładając uprzednio śrubokręt przez otwory w pionowej blaszce z zagięciem – rys. 3.4.2.2.
7. Ostrożnie wprowadź od góry zewnętrzną zatokę 5.25" do obudowy serwerowej tak, aby znajdowała się jak przed jej wykręceniem – rys. 3.4.2.1.
8. Wkręć z powrotem 4 śruby sześciokątne mocujące zatokę zewnętrzną 5.25" z obudową serwerową – rysunek 3.4.2.1.
9. Podłącz odpowiednio linię zasilania i / lub linię danych do urządzenia postępując bezzwzględnie zgodnie z instrukcją obsługi Twojej płyty głównej i / lub urządzenia, które zamierzasz podłączyć.

Rysunek 3.4.2.3.  
Obudowa SC01-4504-10B



Rysunek 3.4.2.2.  
Obudowa SC01-4504-10B

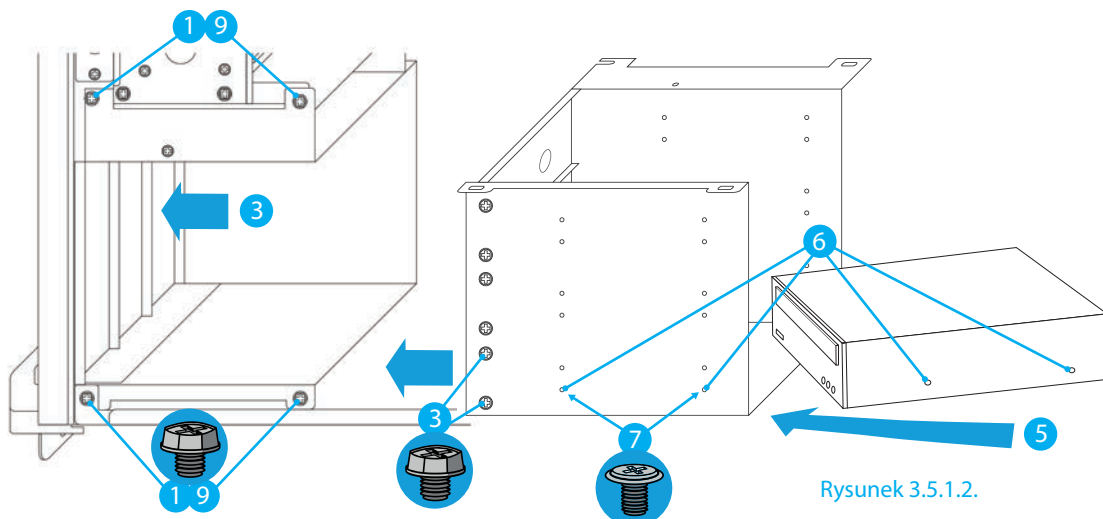
Rysunek 3.4.2.1.  
Obudowa SC01-4504-10B

## 3.5 Urządzenia w slot zatoki zewnętrznej 5.25"

### 3.5.1. Modele SC01-4504-08B i SC01-5504-08B

1. Odkręć 4 śruby sześciokątne mocujące zatokę zewnętrzną 5.25" z obudową serwerową – rysunek 3.5.1.1.
2. Ostrożnie wyciągnij od góry zewnętrzną zatokę 5.25" – rysunek 3.5.1.1.
3. Wyjmij frontową blaszkę slotu 5.25" wykręcając 4 śruby z kołnierzem znajdujące się po bokach zatoki zewnętrznej 5.25" – rysunki 3.5.1.1-2.
4. Producent w tym przypadku zaleca montowanie urządzeń w kolejności od dołu do góry w zatoce zewnętrznej 5.25"
5. Ostrożnie wprowadź urządzenie (np. CD-ROM 5.25") pasujące wymiarowo – 5.25" lub adapter na 5.25" – do slotu zatoki zewnętrznej 5.25" – rysunek 3.5.1.2.
6. Dopasuj położenie otworów urządzenia tak, aby jak najbardziej pokrywały się one z otworami znajdującymi się na słocie 5.25" zatoki zewnętrznej 5.25" – rysunek 3.5.1.2.
7. Przykręć 4 okrągłe krzyżakowe śruby z kołnierzem (element 4) po 2 sztuki po bokach stron slotu, tak aby stabilnie przymocować urządzenie do slotu – rysunek 3.5.1.2.
8. Ostrożnie wprowadź od góry zewnętrzną zatokę 5.25" do obudowy serwerowej tak, aby znajdowała się jak przed jej wykręceniem – rysunek 3.5.1.1.
9. Wkręć z powrotem 4 śruby sześciokątne mocujące zatokę zewnętrzną 5.25" z obudową serwerową – rysunek 3.5.1.1.
10. Podłącz odpowiednio linię zasilania i / lub linię danych do urządzenia postępując bezzwzględnie zgodnie z instrukcją obsługi Twojej płyty głównej i / lub urządzenia, które zamierzasz podłączyć.

Rysunek 3.5.1.1.  
Obudowa SC01-4504-08B  
i SC01-5504-08B

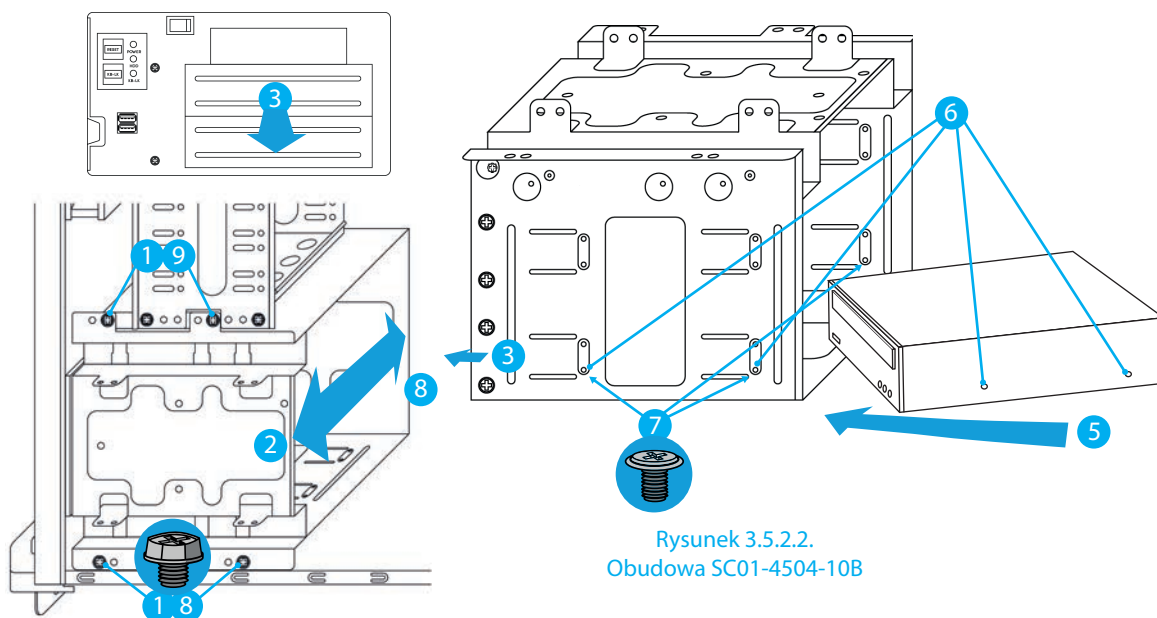


Rysunek 3.5.1.2.

### 3.5.2. Model SC01-4504-10B

1. Odkręć 4 śruby sześciokątne mocujące zatokę zewnętrzną 5.25" z obudową serwerową – rysunek 3.5.2.1.
2. Ostrożnie wyciągnij od góry zewnętrzną zatokę 5.25" – rysunek 3.5.2.1.
3. Wyjmij frontową blaszkę slotu 5.25" wykręcając 4 śruby z kołnierzem znajdujące się po bokach zatoki zewnętrznej 5.25" – rysunki 3.5.2.2-3.
4. Producent w tym przypadku zaleca montowanie urządzeń w kolejności od dołu do góry w zatoce zewnętrznej 5.25".
5. Ostrożnie wprowadź urządzenie (np. CD-ROM 5.25") pasujące wymiarowo – 5.25" lub adapter na 5.25" – do slotu zatoki zewnętrznej 5.25" – rysunek 3.5.2.2.
6. Dopasuj położenie otworów urządzenia tak, aby jak najbardziej pokrywały się one z otworami znajdującymi się na slotie 5.25" zatoki zewnętrznej 5.25" – rysunek 3.5.2.2.
7. Przykręć 4 okrągłe krzyżakowe śruby z kołnierzem (element 4) po 2 sztuki po bokach slotu, tak aby stabilnie przymocować urządzenie do slotu – rysunek 3.5.2.2.
8. Ostrożnie wprowadź od góry zewnętrzną zatokę 5.25" do obudowy serwerowej tak, aby znajdowała się jak przed jej wykręceniem – rysunek 3.5.2.1.
9. Wkręć z powrotem 4 śruby sześciokątne mocujące zatokę zewnętrzną 5.25" z obudową serwerową – rysunek 3.5.2.1.
10. Podłącz odpowiednio linię zasilania i / lub linię danych do urządzenia postępując bezwzględnie zgodnie z instrukcją obsługi Twojej płyty głównej i / lub urządzenia, które zamierzasz podłączyć.

Rysunek 3.5.2.3.

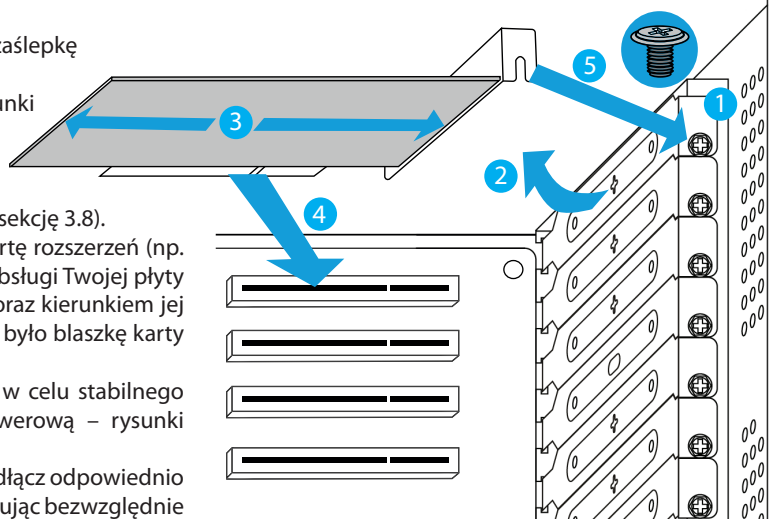


Rysunek 3.5.2.2.  
Obudowa SC01-4504-10B

Rysunek 3.5.2.2.

### 3.6 Karta rozszerzeń – slot PCI / PCI-E

1. Odkręć śrubę krzyżakową z kołnierzem mocującą zaślepkę slotu karty rozszerzeń – rysunki 3.6.1.1.
2. Wyciągnij zaślepkę slotu karty rozszerzeń – rysunki 3.6.1.1.
3. Sprawdź czy długość i wysokość karty rozszerzeń nie będzie kolidowała z elementami dociskającymi karty rozszerzeń. Jeśli nastąpi taka sytuacja, sprawdź sekcję 3.8).
4. Wprowadź w gniazdo PCI lub PCI-E płyty głównej kartę rozszerzeń (np. kartę graficzną) bezwzględnie zgodnie z instrukcją obsługi Twojej płyty głównej i / lub urządzenia, które jest wprowadzane oraz kierunkiem jej gniazd w stronę wykręconej zaślepki, tak aby można było blaszkę karty rozszerzeń przykręcić do obudowy – rysunki 3.6.1.1.
5. Wkręć z powrotem śrubę krzyżakową z kołnierzem w celu stabilnego montażu blaszki karty rozszerzeń z obudową serwerową – rysunki 3.6.1.1.
6. Jeśli zamocowana karta rozszerzeń tego wymaga, podłącz odpowiednio linię zasilania i / lub linię danych do urządzenia postępując bezwzględnie zgodnie z instrukcją obsługi Twojej płyty głównej i / lub urządzenia.



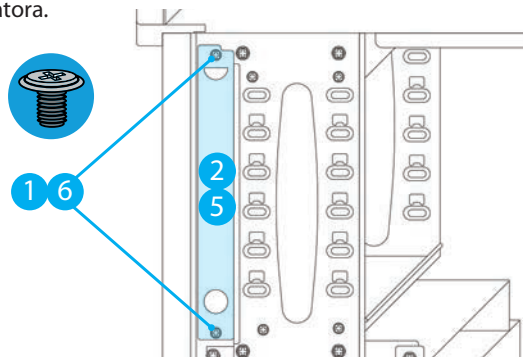
Rysunek 3.6.1.1.

### 3.7 Dodatkowe wentylatory

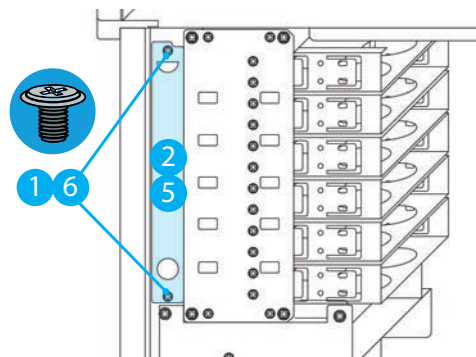
Producent nie ponosi odpowiedzialności za wentylatory wprowadzone i / lub wymienione przez użytkownika ani za sprzęt, który w wyniku nieprawidłowego działania urządzeń bądź nieprawidłowego postępowania z instrukcjami został uszkodzony. Producent nie ponosi odpowiedzialności również za złe podłączenie lub użytkowanie wentylatorów.

#### 3.7.1. Modele SC01-4504-08B i SC01-5504-08B

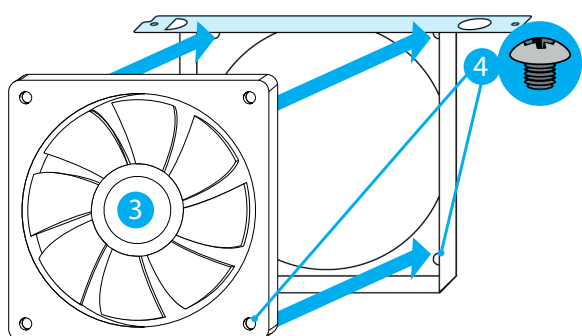
7. Odkręć 2 śruby krzyżakowe z kołnierzem mocujące prostokątną blaszkę znajdującą się od razu przed wewnętrzną zatoką 3.5" z przodu obudowy serwerowej – rysunki 3.7.1.1-2.
8. Wyciągnij konstrukcję do montowania wentylatora – rysunki 3.7.1.1-2.
9. Wprowadź wentylator wymiarowo zgodny z specyfikacją do wyjętej przedniej konstrukcji przeznaczanej na wentylator, tak aby ułożeniem i kierunkiem wdmuchiwał powietrze do obudowy serwerowej – rysunek 3.7.1.3.
10. Przykręć wentylator (głębokość x szerokość x wysokość; 2.5x12x12 [cm]) do konstrukcji na niego przeznaczanej używając 4 śrub krzyżakowych (element 2) – rysunek 3.7.1.3.
11. Wprowadź z powrotem konstrukcję do montowania wentylatora tak, aby znajdowała się w takim samym układzie jak przed jej wykręceniem – rysunki 3.7.1.1-2.
12. Wkręć z powrotem 2 śruby krzyżakowe z kołnierzem mocujące prostokątną blaszkę z obudową serwerową – rysunki 3.7.1.1-2.
13. Wprowadź 2 wentylatory (głębokość x szerokość x wysokość; 2.5x12x12 [cm]) wymiarowo zgodne ze specyfikacją w miejsce na nie przeznaczone z tyłu obudowy serwerowej, przy zaślepkach kart rozszerzeń, tak aby ułożeniem i kierunkiem wydmuchiwały powietrze z obudowy serwerowej – rysunek 3.7.1.4.
14. Przykręć wentylatory do obudowy serwerowej używając 4 śrub krzyżakowych (element 2) na 1 wentylator – rysunek 3.7.1.5.
15. Podłącz odpowiednio linię zasilania do wentylatora postępując bezwzględnie zgodnie z instrukcją obsługi Twojej płyty głównej i / lub wentylatora.



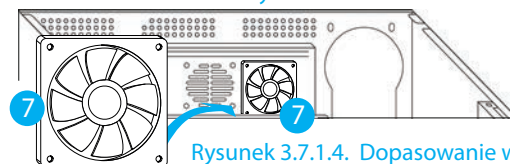
Rysunek 3.7.1.1. Obudowa SC-4504-08B



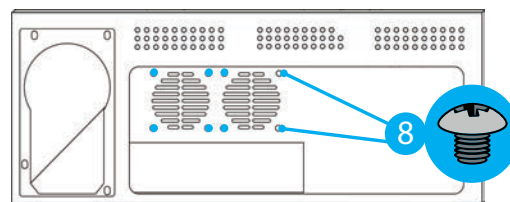
Rysunek 3.7.1.2. Obudowa SC-5504-08B



Rysunek 3.7.1.3. Mocowanie wentylatora



Rysunek 3.7.1.4. Dopasowanie wentylatorów



Rysunek 3.7.1.5. Mocowanie wentylatorów

### 3.7.2. Model SC01-4504-10B

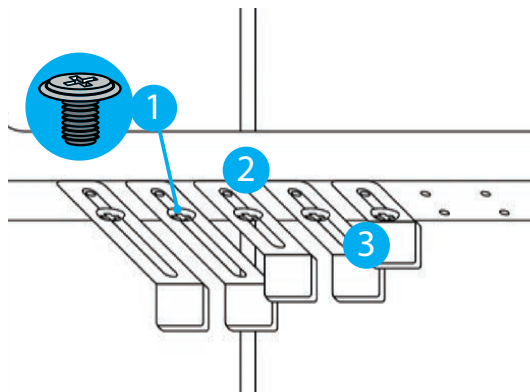
Obudowa ta w zestawie posiada 1 wentylator z przodu i 2 wentylatory z tyłu, dlatego nie jest możliwe zamontowanie dodatkowych wentylatorów w miejscach wydzielonych przez konstrukcję obudowy serwerowej. Producent nie zaleca wymiany istniejących wentylatorów dla tej obudowy przez użytkownika. Podłącz postępując bezwzględnie zgodnie z instrukcją obsługi Twojej płyty głównej odpowiednio linię zasilania – Molex męski – do 3 wentylatorów, które końcówką kabla zakończone są gniazdem żeńskim Molex.

### 3.8 Dociski karty rozszerzeń

Istnieje możliwość stabilniejszego przymocowania kart rozszerzeń za pomocą docisków znajdujących się na górze poprzecznego panelu. Możliwa jest pewna regulacja wysokości oraz zmiana miejsca blaszek dociskających kart rozszerzeń.

#### 3.8.1. Modele SC01-4504-08B i SC01-5504-08B

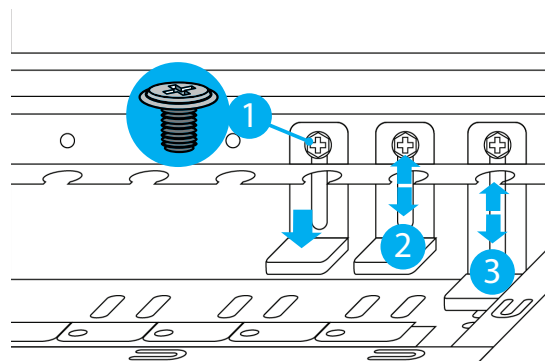
1. W celu wyjęcia docisku odkręć śrubę krzyżakową z kołnierzem na blaszce dociskającej na panelu poprzecznym – rysunek 3.8.1.1.
2. W celu zmiany wysokości blaszki lekko odkręć śrubę krzyżakową z kołnierzem na blaszce dociskającej na panelu poprzecznym, a następnie zmień wysokość blaszki i ponownie przykręć śrubę krzyżakową z kołnierzem – rysunek 3.8.1.1.
3. W celu zamocowania docisku, najpierw przyłóż blaszkę (jej kierunek jest obojętny) z dłuższym bokiem w panelu poprzecznym, a następnie dopasuj wysokość blaszki. W celu stabilnego przymocowania blaszki do panelu, przykręć śrubę sześciokątną lub krzyżakową z kołnierzem – rysunek 3.8.1.1.



Rysunek 3.8.1.1. Obudowa SC01-4504-10B i SC01-5504-10B

#### 3.8.2. Model SC01-4504-10B

1. W celu wyjęcia docisku odkręć śrubę sześciokątną na blaszce dociskającej na panelu poprzecznym, a następnie zsuń ją w dół – rys. 3.8.2.1.
2. W celu zmiany wysokości blaszki lekko odkręć śrubę sześciokątną na blaszce dociskającej na panelu poprzecznym, a następnie zmień wysokość blaszki i ponownie przykręć śrubę sześciokątną – rysunek 3.8.2.1.
3. W celu zamocowania docisku, najpierw włóż blaszkę (jej kierunek jest obojętny) z dłuższym bokiem od spodu otworu na jednej ze stron panelu poprzecznego, a następnie dopasuj wysokość blaszki i kończąc, w celu stabilnego przymocowania blaszki do panelu, przykręć śrubę sześciokątną lub krzyżakową z kołnierzem – rysunek 3.8.2.1.

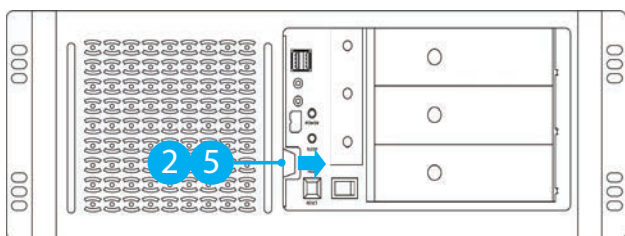


Rysunek 3.8.1.1. Obudowa SC01-4504-10B

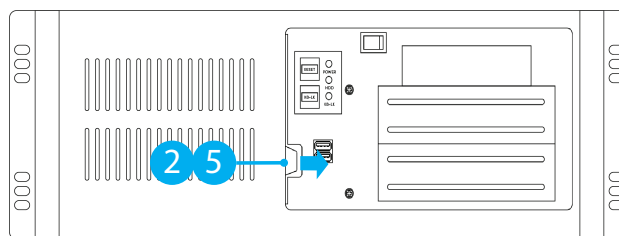
### 3.9 Panel przeciwkurzowy

W każdym modelu obudowy serwerowej wymienionym w niniejszej instrukcji dołączany jest w zestawie wysuwany filtr przeciwkurzowy w plastikowej obwódce (szerokość x wysokość; 17x25.6 [cm]) z przodu obudowy serwerowej po lewej stronie. W celu jego wyczyszczenia bądź wymiany wykonaj następujące czynności:

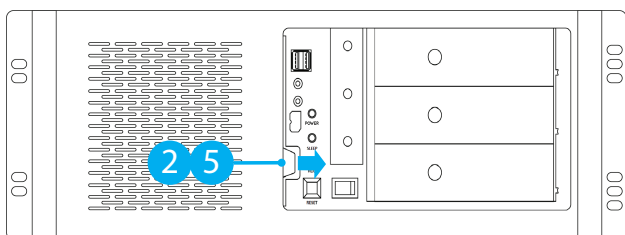
1. Otwórz przedni panel z drzwiami.
2. Wsuń panel przeciwkurzowy uprzednio chwytając za uchwyt po lewej stronie panelu drzwi – rysunki 3.9.1.1-3.
3. Zdejmij filtr przeciwkurzowy z plastikowej obwódki, a następnie wyczyść lub wymień go – rysunek 3.9.1.5.
4. Wprowadź filtr przeciwkurzowy do plastikowej obwódki – rysunek 3.9.1.4.
5. Wsuń z powrotem panel przeciwkurzowy do środka (odwrotność punktu 2) – rysunki 3.9.1.1-3.



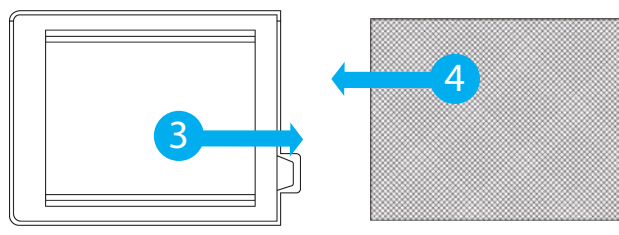
Rysunek 3.9.1.1. Obudowa SC01-4504-10B



Rysunek 3.9.1.2. Obudowa SC01-4504-10B



Rysunek 3.9.1.3. Obudowa SC01-4504-10B



Rysunek 3.9.1.5. Obwódka

Rysunek 3.9.1.4. Filtr

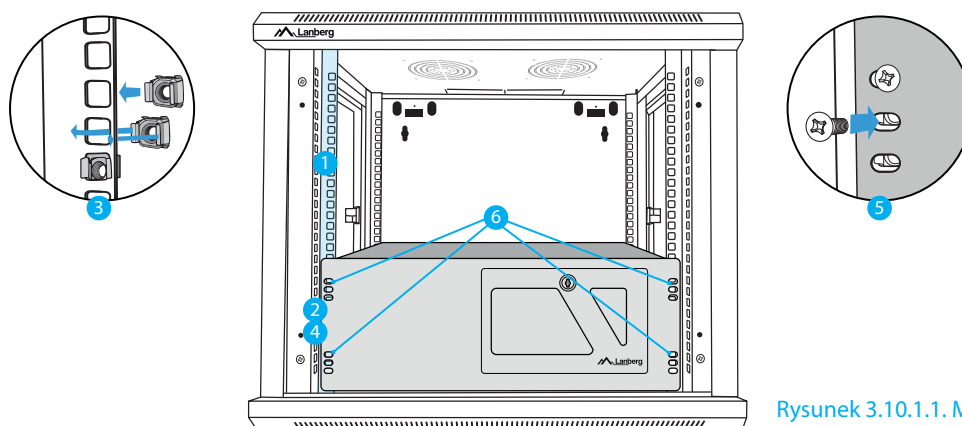
### 3.10 Montaż w szafach serwerowych / rack 19"

Producent zaleca montaż obudowy serwerowej po uprzednim zamocowaniu szyn na niej, zwłaszcza gdy obudowa serwerowa zostanie dociążona dodatkowymi elementami wprowadzonymi przez użytkownika. Przed zamontowaniem obudowy serwerowej w szafie teleinformatycznej / rack 19" należy zachować następujące środki ostrożności:

1. Przed montażem obudowy lub jej komponentu zawsze należy się upewnić, że konstrukcja szafy jest stabilna.
2. Rozszerzaj szafę tylko o jedną obudowę lub komponent naraz - rozszerzenie dwóch lub więcej jednocześnie może spowodować niestabilność szafy.
3. Obudowy powinny być zamontowane na dole szafy, jeśli będzie to jedyna jednostka zamontowana w szafie. Jeśli jednak montaż będzie się odbywał w częściowo wypełnionej szafie, załaduj ją od dołu do góry najcięższym elementem w dolnej części szafy.
4. Jeśli szafa jest wyposażona w urządzenia stabilizujące, zainstaluj stabilizatory przed montażem lub serwisowaniem obudowy serwerowej w szafie.
5. W przypadku gdy obudowa nie jest serwisowana, zawsze należy starać się zachowywać zamknięte przednie drzwi obudowy i wszystkie jej pokrywy / panele, aby utrzymać prawidłowy obieg chłodzenia obudowy oraz zapobiec przedostawaniu się kurzu do środka obudowy serwerowej.
6. W przypadku montażu w zamkniętym lub wieloczęściowym zestawie szafy teleinformatycznej / rack 19" temperatura otoczenia w szafie może być wyższa niż temperatura otoczenia w pomieszczeniu. Dlatego należy rozważyć zainstalowanie sprzętu w środowisku zgodnym z maksymalną ocenianą przez producenta temperaturą otoczenia.
7. Zaleca się, aby używać systemu awaryjnego zasilania (UPS), aby chronić elementy obudowy serwerowej jak i użytkownika przed przepięciami i skokami napięcia oraz w celu podtrzymania działania całego systemu w przypadku awarii zasilania.

Jeśli nie stwierdzono powyższych przeciwwskazań do montażu obudowy należy uprzednio przygotować 4 śruby montażowe M6 (koszyczek, podstawka, podkładka i śruba; brak w zestawie). Następnie wykonaj następujące czynności:

1. Wybierz 4 wolne pod rząd sloty o wysokości 1U na pionowych szynach montażowych szafy teleinformatycznej / rack 19" – rysunek 3.10.1.1.
2. Przypasuj do nich obudowę serwerową tak, aby określić 12 otworów na pionowych szynach montażowych w które zostaną wprowadzone śruby M6 – rysunek 3.10.1.1.
3. Wprowadź maksymalnie do 12 docelowych otworów (z punktu (2)) od wewnętrznych stron pionowych szyn montażowych zagięte końcówki blaszanych koszyczków z znajdującą się w nich podstawką tak, aby zagięcia po bokach koszyczków wydostawały się na zewnątrz otworów – rysunek 3.10.1.1.
4. Ponownie przypasuj obudowę serwerową jak w punkcie (2) – rysunek 3.10.1.1.
5. Wprowadź do 12 podkładek śrub (jeśli są) – rysunek 3.10.1.1.
6. Wprowadź i przykręć do 12 śrub od zewnętrznej strony przechodzące przez wybrane otwory (punkt 2) pionowych szyn montażowych. Należy pamiętać o ich mocnym i poprawnym dokręceniu w podstawkę śruby M6 – rysunek 3.10.1.1.



Rysunek 3.10.1.1. Montaż w szafie rack

## 4. Podłączenie przewodów

### 4.1 Obudowa serwerowa

Łącznie w obudowach znajdują się diody zasilania, uśpienia, pracy dysku, blokady klawiatury, przełączniki zasilania, przyciski resetu, blokady klawiatury, gniazda USB i mini-jack 3.5 mm oraz wentylatory. W specyfikacji sekcji 2) wyszczególniono w tabeli, które obudowy posiadają w sobie wymienione elementy. W celu skorzystania z nich podłącz odpowiednio linię zasilania do nich postępując bezwzględnie zgodnie z instrukcją obsługi Twojej płyty głównej. Znaczenie zachowania elementów obudowy takich jak diody, przyciski, gniazda, wentylatory w poszczególnych sytuacjach należy sprawdzić w instrukcji obsługi płyty głównej do której zostały podłączone elementy obudowy serwerowej.

Należy zwrócić uwagę na podłączenie elementów do obwodu zasilającego oraz wpływ ewentualnego przeciążenia na okablowanie zasilania jak i same urządzenia. Przy rozwiązywaniu tego problemu należy brać pod uwagę specyfikację danego schematu połączeń oraz przyjętych standardów dla linii zasilania danych urządzeń i / lub elementów.

### 4.2 Gniazda przedniego panelu

Znajdujące się na przednich panelach gniazda USB i / lub mini jack 3.5 mm można wykorzystywać tylko wyłącznie zgodnie z instrukcją obsługi Twojej płyty głównej i / lub urządzenia do której okablowanie tych gniazd jest podłączone. Należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń i procedur postępowania, aby uniknąć niepożądanych sytuacji z działaniem gniazd jak i urządzeń podpiętych do nich.

## 1. Important precautions and information regarding the use of 19" server chassis

### 1.1 Introduction

PLEASE SAVE THIS MANUAL - This set of recommendations and manual instructions, for Lanberg 19" server chassis, including the following models supported:

- SC01-4504-08B
- SC01-5504-08B
- SC01-4504-10B
- SC01-3504-10B

Contains logistical, technical instructions and regulations that must be followed during the transport, assembly, usage and maintenance of the, above mentioned, products. Do not use the device, before reading the manual thoroughly, and appropriately following all safety information, included within the manual. Keep this manual for later use. All pictures, illustrations contained in this manual are for visual purposes only. The information in this manual has been verified and is considered sufficient. The Supplier is not liable for any inaccuracies that may be contained in this document, nor does he / she is responsible for updating, maintaining current information within this manual or to notify its users or organizations regarding manual updates. Lanberg owners, in particular, will not be responsible for any hardware, software or data (stored or used along with) the product, including repair, replacement, integration, installation or recovery of hardware, software or data, in case of misuse of the server chassis and / or its components.

Lanberg owners reserve the right to introduce changes to this manual, at any given time, and without notice. The products mentioned in this manual, including documentation, are the property of the owners of the Lanberg brand and / or its licensors, and are provided only under contract. Any use or reproduction of these products, including documentation, is prohibited, except as expressly permitted under the applicable license terms.

NOTE: For the most up-to-date version of this manual, please visit our website at [www.lanberg.eu](http://www.lanberg.eu).

### 1.2 Compliance with legal and regulatory requirements concerning safety and environment

This product complies with the European Union (EU) safety and environmental regulations.

The products listed in this manual are authorized in the EU by obtaining a European Union Declaration of Conformity which complies with the essential requirements and other relevant provisions of the following directives and that the following harmonized standards apply.

The Declaration of Conformity (CE) is on the page: [www.lanberg.eu](http://www.lanberg.eu)

Directive: 2011/65/EU,

Harmonized standard: IEC 62321-3-1:2013; IEC 62321-4:2013 + A1:2017; IEC 62321-5:2013;  
IEC 62321-6:2015; IEC 62321-7-1:2015; IEC 62321-7-2:2017;



Directive: 2014/30/EU,

Harmonized standard: EN 55032:2015; EN 55035:2017; IEC 61000-4-2:2008; IEC 61000-4-3:2010;

NOTE: When disposing the unit and / or its components, take all possible recyclable items to your local recycling center. By doing this, you contribute to the protection and care of the environment in accordance with the European Union WEEE.

### 1.3 General safety instructions and precautions

- Usage of this particular device does not require any specialized training nor electrical qualifications. The server chassis serves the same function as the PC case, with exclusion of its intended use within 19" rack server cabinets or applications such as: server rooms, data centers, surveillance or CCTV systems of small / medium / large companies etc.
- Before attempting any action related to connecting or disconnecting any cables, expansion cards, modules or any other devices, please beforehand disconnect their corresponding power supplies.
- Ensure that all items that are fixed in the server chassis and that the hardware, installed by the user, is properly screwed or unscrewed, when performing disassembly. It is unacceptable that any component of the server chassis, or its cohesion, is not adequately fixed / deployed or poses a threat, due to its incorrect isolation from any other properly functioning components, which in contact would be dangerous to the server chassis.
- In the case of any external devices attached to the chassis, the manufacturer's user manual must be strictly followed.
- In order to ensure the highest safety precautions and compliance, please only use components, that are recommended by the server chassis manufacturer, or fully comply with this particular device specifications.
- With exception of short periods of time, please do not run the server chassis, without the cover in its original placement. It must be in place to allow proper airflow and to prevent the server chassis from overheating.

### 1.4 Safety guidelines against ESD

To prevent damage to equipment, operating system, or electrical components through electrostatic discharge (ESD), it is important to properly prepare and carefully operate the devices, while working with them. The following measures are generally sufficient to protect equipment from ESD:

- Use a grounded wrist strap to prevent static discharge.



- Touch a grounded metal object first before further commencing work.
- When moving the motherboard or expansion card, it is recommended to grab them, only by their edges. Do not touch their components, peripheral circuits, memory modules, contacts, etc.
- When operating microchips, extension cards or modules, it is advised to avoid any contact with pins.
- Insert any motherboards, modules, expansion cards back into antistatic bags (if possible), when they are not being used.

### 1.5 Transport

During transport, store the server chassis only in the original packaging in order to protect against shocks and impacts. Do not dispose of the packaging into garbage disposal. In the case of warranty shipment of the server chassis, it must be adamantly packaged in the original, double carton.

### 1.6 Warranty

The warranty does not apply if there are faults and defects, resulting from misuse of the server chassis and improper handling of the unit (non-complying with this manual). Mechanical damage is the basis for rejecting a complaint.

### 1.7 Rozpakowanie, kontrola, przechowywanie i wentylacja

Carefully unpack the server chassis from the transport carton (box) and then from the additional safety carton. Check that the following items are included within the packaging:

- Server chassis,
- User manual,
- Complete set of fixing elements, mentioned in point 2.4).

In the event of absence or damage of any, above mentioned points, user should write and submit a discrepancy / deficiency report, and if possible, promptly notify the seller and the carrier regarding the occurrence on the same day, as the date of delivery. This product should only be installed in a specific location with restricted access (separate rooms for ICT equipment etc.). Do not install or store server chassis, in places where there is still or running water, or any other liquid substances present. In addition to that, do not install or store this device in places, where excessive humidity, electrical noise or electromagnetic fields, occur. On top of that, do not install or store in areas with excessive humidity. Users should avoid exposing the device to direct sunlight or direct sources of heat. Condensation may occur if the device is moved directly from cold to warm environment. In that case, make sure that server chassis and its components are completely dry, before using them.

## 2. Comparison of 19" server chassis and their corresponding accessories

2.1 Model SC01-4504-08B			
Compatible with motherboards	Max. 12"x9.6" (305 x 244 [mm])	ATX, Micro-ATX, Mini-ATX	
Height	4 [U]		
Depth	450 [mm]		
Steel thickness	0.8 [mm]		
Server chassis material	Highly durable SPCC steel		
Internal bay 3.5" slots	6x		
External bay slots	3.5"	1x	
	5.25"	3x	
Fans (L x W x H)	Front	1x (optional)	2.5x12x12 [cm]
	Rear	2x (optional)	2.5x8x8 [cm]
	Chassis	2x	2.5x8x8 [cm]
Transversal panel	Included; 14 clams location		
Front panel	Lockable; keys included		
Dust filter	Included; replaceable		
USB 2.0 port	2x		
Mini jack 3.5 mm port	2x		
Buttons	Power; reset		
LED	Power; sleep mode; HDD		
Extension cards slot type	Standard slots; removable		
Extension card slots	7x		
Power Supply	Optional	ATX Standard	
Mounting rails	Optional	18" Standard	
Ext. panel color	Black		
Operating temperature	0°C - 50°C		
Weight	10 [kg]		
Acceptable storage humidity	5% - 95%		
Dimensions (L x W x H)	450 x 430 x 177 [mm]		

2.2 Model SC01-4504-10B			
Compatible with motherboards	Max. 12"x9.6" (305 x 244 [mm])	ATX, Micro-ATX, Mini-ATX	
Height	4 [U]		
Depth	450 [mm]		
Steel thickness	1.0 [mm]		
Server chassis material	Highly durable SPCC steel		
Internal bay 3.5" slots	6x		
External bay slots	3.5"	1x	
	5.25"	2x	
Fans (L x W x H)	Front	1x (female molex)	2.5x12x12 [cm]
	Rear	2x (female molex)	2.5x8x8 [cm]
	Chassis	-	-
Transversal panel	Included; 7 clamps location		
Front panel	Lockable; keys included		
Dust filter	Included; replicable		
USB 2.0 port	2x		
Mini jack 3.5 mm port	-		
Buttons	Power; reset; key lock (KB-LK)		
LED	Power; HDD; key lock (KB-LK)		
Extension cards slot type	Standard slots; removable		
Extension card slots	7x		
Power Supply	Optional	ATX Standard	
Mounting rails	Optional	18" Standard	
Ext. panel color	Black		
Operating temperature	0°C - 50°C		
Weight	11.5 [kg]		
Acceptable storage humidity	5% - 95%		
Dimensions (L x W x H)	450 x 430 x 177 [mm]		





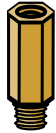





2.3 Model SC01-5504-08B			
Compatible with motherboards	Max. 12"x9.6" (305 x 244 [mm])	ATX, Micro-ATX, Mini-ATX	
Height	4 [U]		
Depth	550 [mm]		
Steel thickness	0.8 [mm]		
Server chassis material	Highly durable SPCC steel		
Internal bay 3.5" slots	6x		
External bay slots	3.5"	1x	
	5.25"	3x	
Fans (L x W x H)	Front	1x (optional)	2.5x12x12 [cm]
	Rear	2x (optional)	2.5x8x8 [cm]
	Chassis	1x	2.5x8x8 [cm]
Transversal panel	Included; 14 clams location		
Front panel	Lockable; keys included		
Dust filter	Included; replaceable		
USB 2.0 port	2x		
Mini jack 3.5 mm port	2x		
Buttons	Power; reset		
LED	Power; sleep mode; HDD		
Extension cards slot type	Standard slots; removable		
Extension card slots	7x		
Power Supply	Optional	ATX Standard	
Mounting rails	Optional	20" Standard	
Ext. panel color	Black		
Operating temperature	0°C - 50°C		
Weight	12,5 [kg]		
Acceptable storage humidity	5% - 95%		
Dimensions (L x W x H)	550 x 430 x 177 [mm]		

2.4 Model SC01-3504-10B			
Compatible with motherboards	Max. 12"x9.6" (305 x 244 [mm])	ATX, Micro-ATX, Mini-ATX	
Height	4 [U]		
Depth	350 [mm]		
Steel thickness	1.0 [mm]		
Server chassis material	Highly durable SPCC steel		
Space inside the chassis for assembly HDD/SSD	1x HDD		
	1x SSD		
	1x HDD/SSD		
Fans (L x W x H)	Front	2x	2.5x12x12 [cm]
	Rear	2x (optional)	2.5x6x6 [cm]
	Chassis	-	-
Transversal panel	-		
Front panel	-		
Dust filter	Included; replaceable		
USB 2.0 port	2x		
Mini jack 3.5 mm port	-		
Buttons	Power; reset		
LED	Power; HDD		
Extension cards slot type	Standard slots; removable		
Extension card slots	7x		
Power Supply	Optional	ATX Standard	
Mounting rails	-	-	
Ext. panel color	Black		
Operating temperature	0°C - 50°C		
Weight	8,5 [kg]		
Acceptable storage humidity	5% - 95%		
Dimensions (L x W x H)	350 x 430 x 177 [mm]		

## 2.5 Comparison of screws and their uses

Poniżej znajduje się zestawienie śrub zawartych w obudowach serwerowych, ich liczba oraz cel użycia:

Element	Hexagon bolt	Phillips round screw	Self-tapping screw	Phillips flange screw	Cadmium flange screw	Cover plate
	1	2	3	4	5	6
Picture						
Purpose	Fixing the power supply	Fixing HDD, FDD	Fixing the motherboard	Fixing Optical drives, FDD, motherboard	Fixing optional extension cards accessories	Fixing between motherboard and screw no. 4
Qty. of SC01-4504-08B	4x	24x	9x	25x	2x	9x
Qty. of SC01-4504-10B	4x	32x	9x	11x	-	9x
Qty. of SC01-5504-08B	4x	32x	9x	25x	2x	9x
Qty. of SC01-3504-10B	4x	4x	6x	14x	2x	6x

## 2.6 Importance of server chassis elements

1) Mounting element to be assembled within 19" cabinets	2) Flat element's screw hole for fixing M6 bolts	3) Server chassis handle	4) USB Port
5) 3.5 mm mini jack port	6) Power LED	7) Sleep LED	8) Disc operation LED
9) Key lock LED	10) Dust filter	11) Reset button	12) Key lock
13) Power switch	14) 5.25" outer bay slot	15) 3.5" outer bay slot	16) 3.5" internal bay slot
17) Fan	18) Fan slot	19) Motherboard's slot blanking cap	20) Extension card blanking cap (PCI)
		21) Extension card blanking cap (PCI)	22) Clamping element of extension cards

Figure 2.6.1.1 - SC01-4504-08B chassis

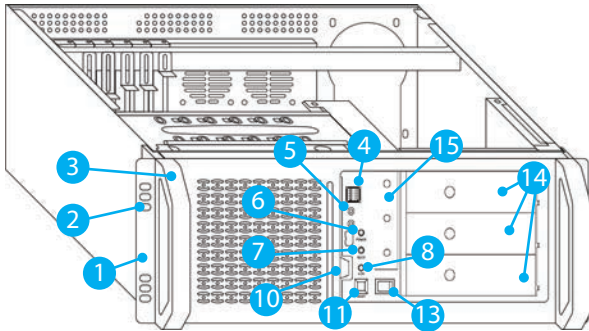


Figure 2.6.1.2 - SC01-4504-08B chassis

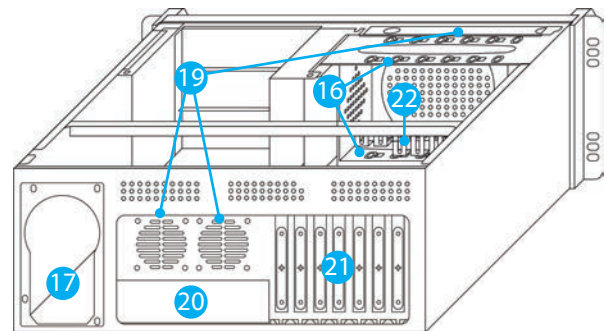


Figure 2.6.1.3 - SC01-4504-10B chassis

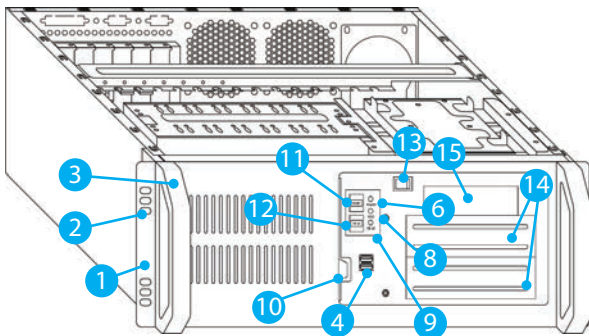


Figure 2.6.1.4 - SC01-4504-10B chassis

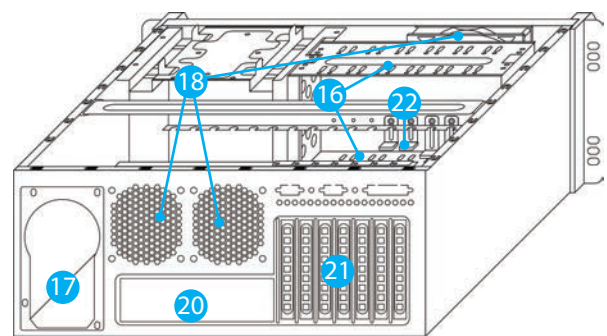


Figure 2.6.1.5 - SC01-5504-08B chassis

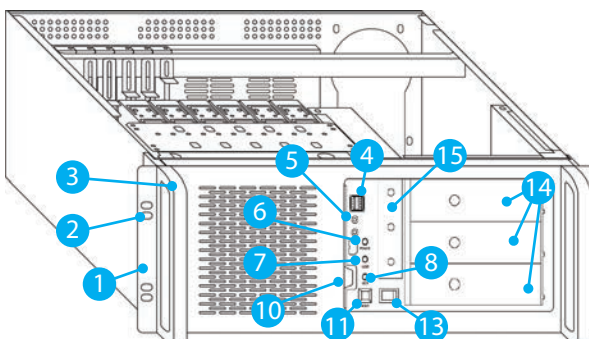


Figure 2.6.1.6 - SC01-5504-08B chassis

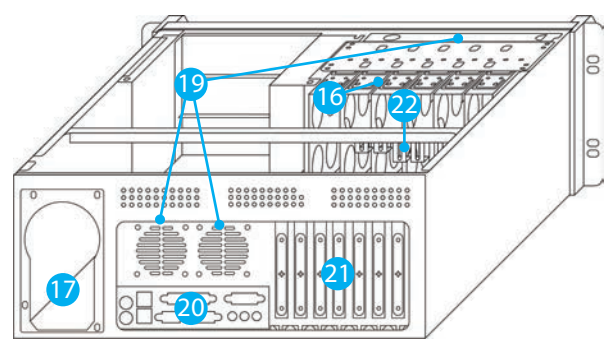


Figure 2.6.1.7 - SC01-3504-10B chassis

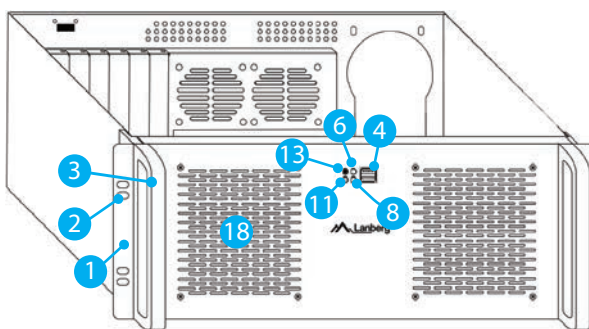
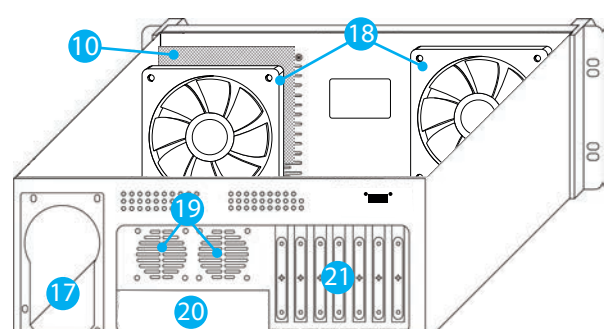


Figure 2.6.1.8 - SC01-3504-10B chassis



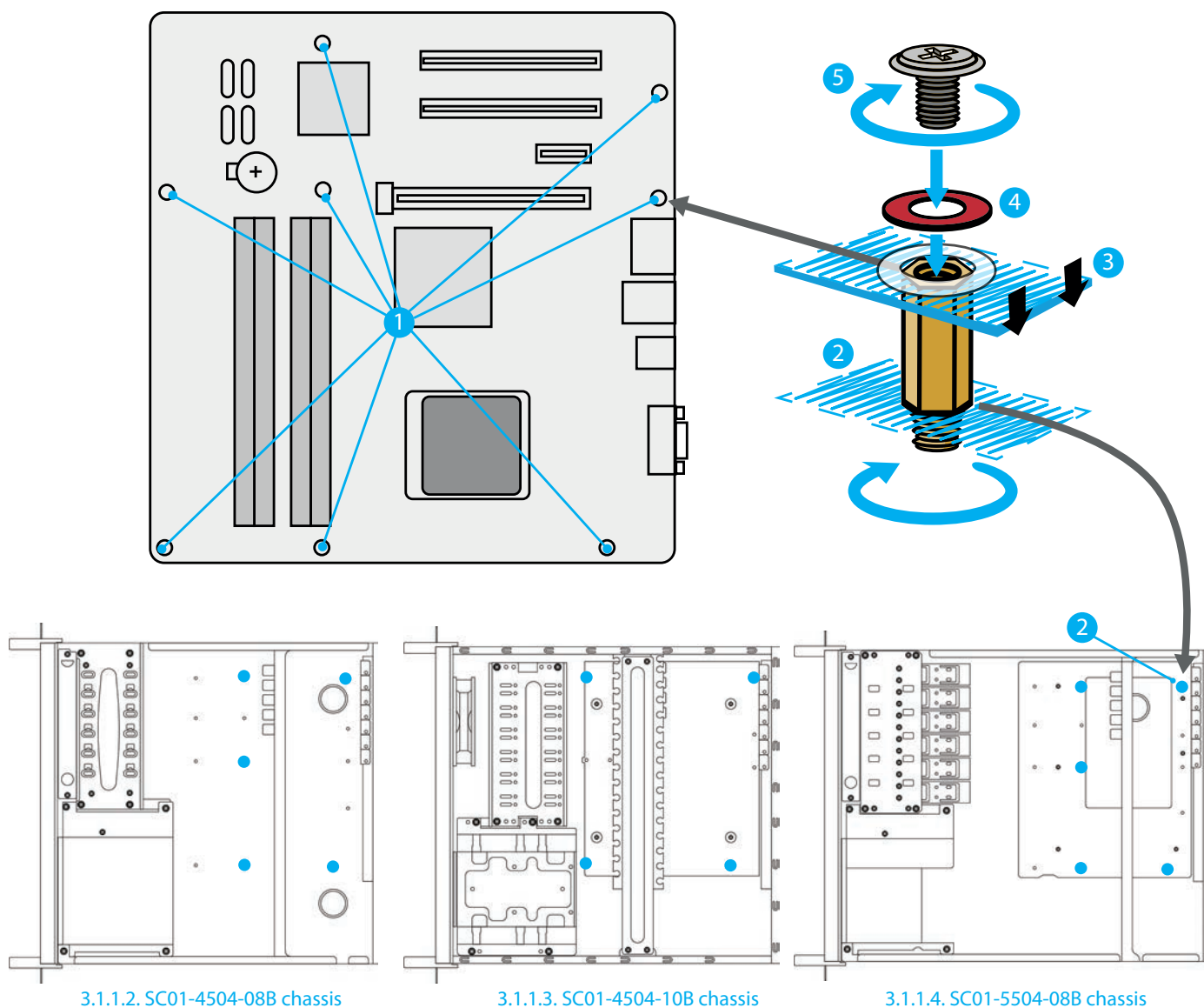
### 3. Assembly

Before proceeding to the following steps, prepare a screwdriver with a Phillips and a flat tip. Afterwards, pull out the top cover of the server chassis by unscrewing the 2 upper screws on the both sides of the chassis and 2 upper screws at the back of the chassis – only in reference to points 3.1-8. Lastly, after inserting the elements into the server chassis, re-attach the upper chassis cover and screw back, the 2 bolts on the sides. Then the server chassis should be assembled within ICT / 19" rack cabinet to prevent any dangerous conditions, from happening, due to uneven mechanical load – please refer to section 3.10) for more details).

#### 3.1 Motherboard

1. Make sure to prepare the motherboard, before progressing any further, to the following steps. It is critical to check the location of the screw holes on the motherboard, that will be used to fix it in the server chassis. Motherboard should not have a fan fitted to the processor, during the assembly, due to transverse panel placement, which may interfere and make the assembly problematic – Figure 3.1.1.1.
2. Screw the self-tapping screws (element no. 3) accordingly (their number depends on the type and size of the motherboard used) in the screw holes on the server chassis, located at the back, under the transverse panel. Screw only those bolts, which can be fixed firmly in their corresponding places, on the motherboard, without causing any damage – Figures 3.1.1.2-4.
3. Carefully lower and place the motherboard in the designated space of the server chassis, located at the back, under the transverse panel. Align the motherboard carefully, so that its screw holes (Figure 3.1.1.1) overlap with server chassis screw holes – Figures 3.1.1.2-4.
4. Gently place the cover plates (element no. 6) only on those screw holes, on the motherboard, whose server chassis counterparts have the self-tapping screw fitted, already – Figures 3.1.1.2-4.
5. Screw the correct flange bolts (element no. 4) to the screw holes, on the motherboards, whose counterparts, have self-tapping screw fitted, already – Figures 3.1.1.2-4.

Rysunek 3.1.1.1



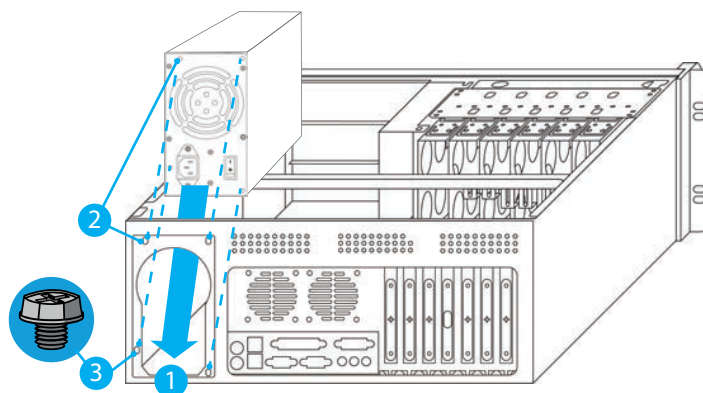
3.1.1.2. SC01-4504-08B chassis

3.1.1.3. SC01-4504-10B chassis

3.1.1.4. SC01-5504-08B chassis

### 3.2 Power Supply (PSU)

1. Carefully, place the power supply on your Motherboard, at the back of the server chassis, on the left side, as presented on Figure 3.2.1.1-3.
2. Align, the screw holes of the Power Supply, so they would fit (as much as possible) the placement of screw holes, on the server chassis – Figures 3.2.1.1-3.
3. Screw the correct hex screws (element no. 1) into the holes on the server chassis, in order to properly fix the power supply – Figures 3.2.1.1-3.
4. Connect the powerline to those components and / or devices, you want to power in accordance to the manual, provided by the manufacture of the motherboard and / or the devices you intend to connect.



3.2.1.1. Power Supply (PSU) assembly

### 3.3 Assembly of devices into 3.5" internal bay slot

#### 3.3.1. SC01-4504-08B and SC01-4504-10B models

1. Unscrew 4 hex bolts, fixing the 3.5" internal bay to the server chassis – Figure 3.3.1.1-2.
2. Carefully remove, from the top, the 3.5" internal bay, from the server chassis – Figure 3.3.1.1-2.
3. Carefully insert the component (e.g. 3.5" HDD), that matches the size of 3.5" device or adapter – into the free 3.5" slot of the internal bay – Figure 3.3.1.1-2.
4. Align the placement of the screw holes, in such way, so they match, as much as possible, with the location of screw holes, found on the 3.5" internal bay – Figure 3.3.1.1-2.
5. Screw 4 round Phillips screws (element no. 2), 2 bolts each, from the outer side of the slot, to firmly fix the device to the 3.5" internal bay – Figures 3.3.1.1-2.
6. Carefully insert, from the top, the 3.5" internal bay into the server chassis, to its destined, original placement – Figure 3.3.1.1-2.
7. Screw 4 hex bolts back, responsible for fixing the 3.5" internal bay to the server chassis – Figure 3.3.1.1-2.
8. Properly connect the powerline and / or data line to the device properly, strictly following the instructions, provided by the manufacturer of your motherboard and / or devices, which you intend to connect.

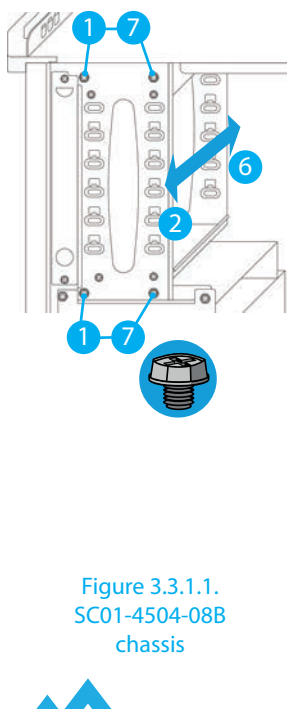


Figure 3.3.1.1.  
SC01-4504-08B  
chassis

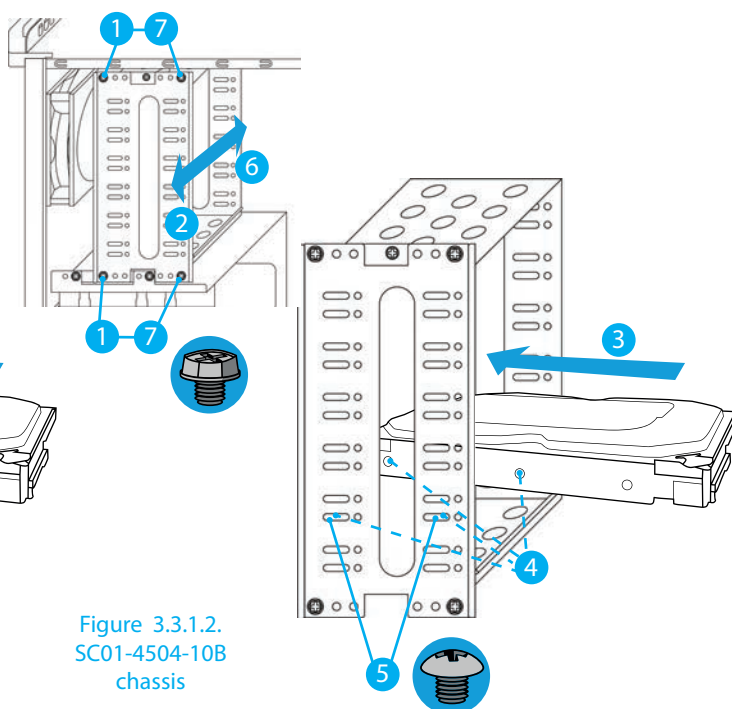


Figure 3.3.1.2.  
SC01-4504-10B  
chassis

### 3.3.2. SC01-5504-08B model (figure 3.3.2.1)

1. Unscrew the 4 hex screws fixing the 3.5" internal bay to the server chassis.
2. Carefully remove, from the top, the 3.5" internal bay from the server chassis.
3. Unscrew, 2 Phillips bolts with flange, fixing the tray with the 3.5" internal bay.
4. Remove from the 3.5" internal bay, tray, from which, bolts have been previously unscrewed (point 3).
5. Carefully place the device (e.g. 3.5" drive), which fits in terms of 3.5" dimensions – or a 3.5" adapter – to the previously removed 3.5" internal bay tray.
6. Align, the placement of the device screw holes, in such way, so they would overlap, as much as possible, with the screw holes found on the 3.5" internal bay tray .
7. Screw 4 round Phillips bolts (element no. 2), 2 screws each, on the external sides of the tray, in order to firmly fix the device to the tray.
8. Place the tray back into the 3.5" internal bay (the exact opposite of the point 4) – Figure 3.3.2.1.
9. Screw 2 Phillips bolts with flange back, which are fixing the tray with 3.5" internal bay (the exact opposite of the point 3).
10. Gently put, from the top, the 3.5" internal bay in the server chassis, where it was located before being removed.
11. Screw the 4 Hex bolts back, responsible for fixing the internal bay to the server chassis.
12. Properly connect the powerline and / or data line to the device properly, strictly following the instructions, provided by the manufacturer of your motherboard and / or devices, which you intend to connect.

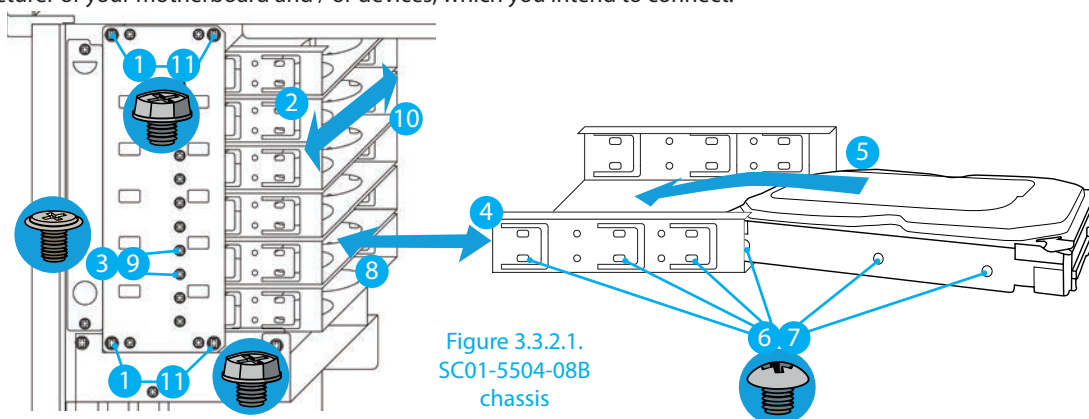


Figure 3.3.2.1.  
SC01-5504-08B  
chassis

### 3.4 Assembly of devices into 3.5" outer bay slot

In the following server chassis, it is possible to adjust the 3.5" tray of 5.25" outer bay, in such a way, as to connect various devices on a regular basis, without the necessity of screwing them to the server chassis. However, it is necessary to pay attention to the fact, that the manufacturer discourages the use of this type of solution. There is a real risk, that during the server chassis relocation, unscrewed devices inside, can be damaged.

#### 3.4.1. SC01-4504-08B and SC01-5504-08B models (figure 3.4.1.1)

1. In the event of external access required, bend a rectangular metal plate with 3 holes.
2. Unscrew 4 hex bolts, fixing the 5.25" outer bay to the server chassis.
3. Carefully remove, from the top, the 5.25" outer bay along with 3.5 tray, from the server chassis.
4. Unscrew 1 Phillips bolt with flange, responsible for fixing 5.25" outer bay with the 3.5" tray.
5. Remove 3.5" tray, by sliding it out of clamps, located on the 5.25" outer bay.
6. Carefully insert the component (e.g. 3.5" HDD), that matches the size of 3.5" device or adapter – into the previously removed, 5.25" tray of the outer bay.
7. Align the placement of the screw holes, in such way, so they match, as much as possible, with the location of screw holes, found on the 3.5" tray.

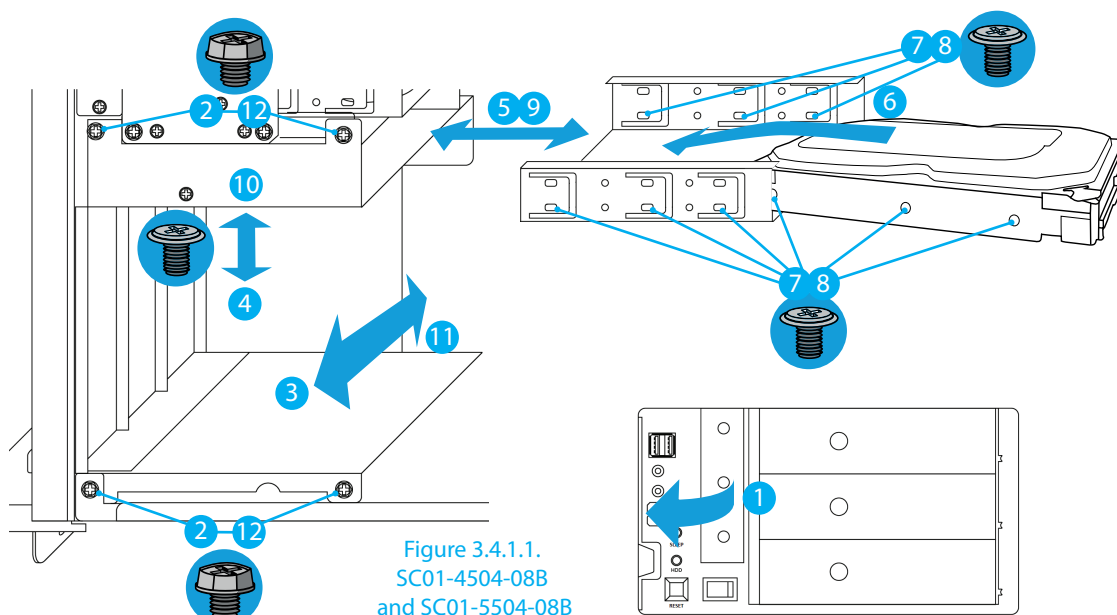


Figure 3.4.1.1.  
SC01-4504-08B  
and SC01-5504-08B

8. Screw 6 round Phillips bolts with flange (element no. 4) using 3 bolts each, on the outer sides of the tray, to firmly fix the device to the tray.
9. Insert back, carefully, the tray into the 5.25" outer bay (the exact opposite of the point (5)) – Figure 3.4.1.2.
10. Screw back 1 Phillips bolt with flange, responsible for fixing 5.25" outer bay with the 3.5" tray – (the exact opposite of the point (4)).
11. Carefully insert, from the top, the 5.25" outer bay into the server chassis, to its destined, original placement.
12. Screw 4 hex bolts back, responsible for fixing the 5.25" outer bay to the server chassis.
13. Properly connect the powerline and / or data line to the device properly, strictly following the instructions, provided by the manufacturer of your motherboard and / or devices, which you intend to connect.

### 3.4.2. SC01-4504-10B model

1. Unscrew 4 hex bolts, fixing the 5.25" outer bay to the server chassis – Figure 3.4.2.1.
2. Carefully remove, from the top, the 5.25" outer bay – Figure 3.4.2.1.
3. Remove the front metal plate of 3.5" slot, by unscrewing 2 bolts with flange located at the top, in the front, on the sides of the 5.25" outer bay, having placed a screwdriver beforehand through the hole in the vertical metal plate with a bend – Figures 3.4.2.2-3.
4. Carefully insert the component (e.g. drive) that matches the size of 3.5" device or adapter - into the 3.5" slot of the 5.25" outer bay – Figure 3.4.2.2.
5. Align the placement of the screw holes, in such way, so they match, as much as possible, with the location of screw holes, found on the 3.5" slot of the 5.25" outer bay – Figure 3.4.2.2.
6. Screw 4 and / or 6 round Phillips bolts with flange (element no. 4) using 2 and / or 3 bolts each, from the outer sides of the slot, to firmly fix the device to the slot, having placed a screwdriver beforehand, through the hole in the vertical metal plate with a bend – Figure 3.4.2.2.
7. Carefully insert, from the top, the 5.25" outer bay into the server chassis, to its destined, original placement – Figure 3.4.2.1.
8. Screw 4 hex bolts back, responsible for fixing the 5.25" outer bay to the server chassis – Figure 3.4.2.1.
9. Properly connect the powerline and / or data line to the device properly, strictly following the instructions, provided by the manufacturer of your motherboard and / or devices, which you intend to connect.

Figure 3.4.2.3.  
SC01-4504-10B

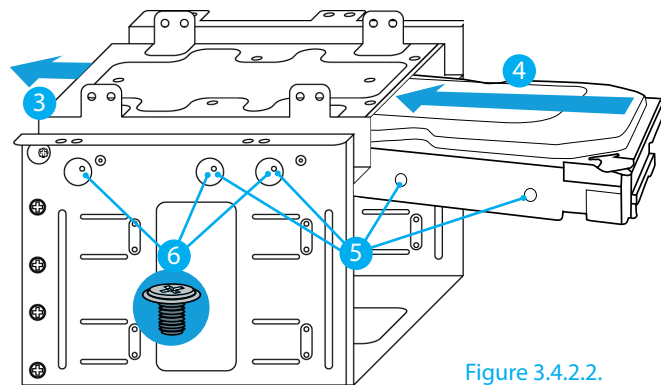
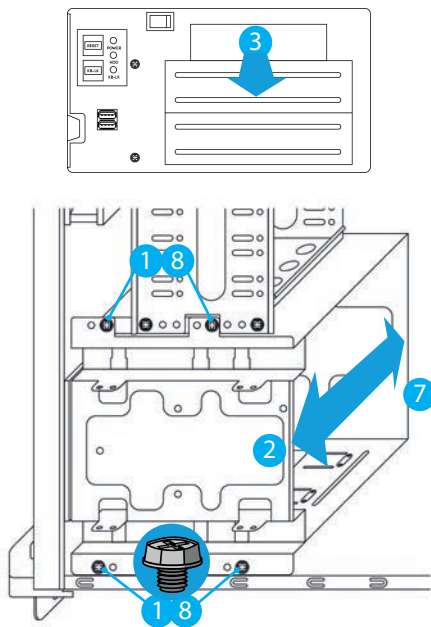


Figure 3.4.2.2.  
SC01-4504-10B

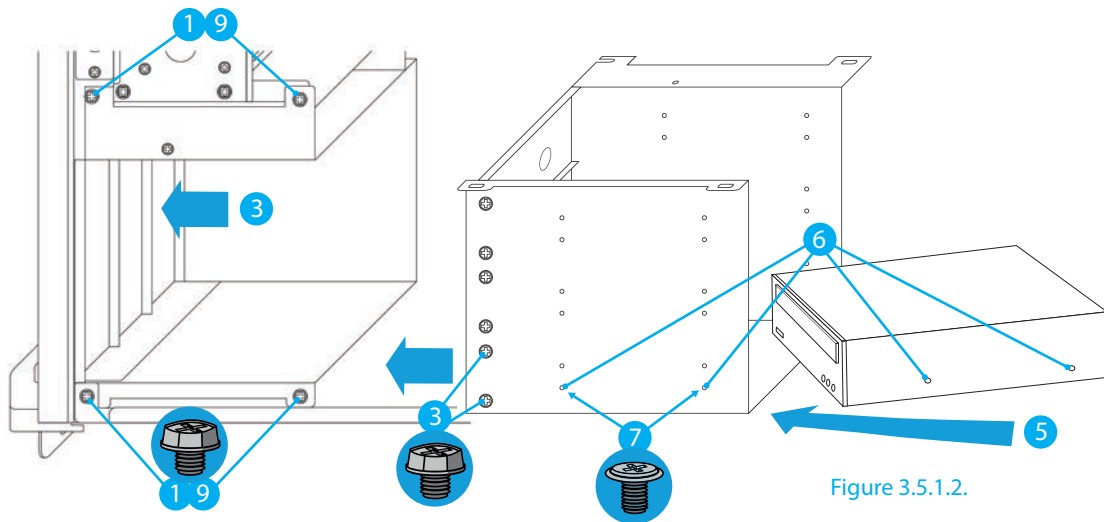
Figure 3.4.2.1.  
SC01-4504-10B

### 3.5 Assembly of devices into the 5.25" outer slot

#### 3.5.1. SC01-4504-08B and SC01-5504-08B models

1. Unscrew 4 hex bolts, fixing the 5.25" internal bay to the server chassis – Figure 3.5.1.1.
2. Carefully remove, from the top, the 5.25" outer bay – Figure 3.5.1.1.
3. Remove the metal plate of 5.25" slot, by unscrewing 4 bolts with flange, beforehand, located on the sides of the 5.25" outer bay – Figures 3.5.1.1-2.
4. Manufacturer, for these particular server chassis models, recommends assembly of devices, starting from bottom to top, into the 5.25" outer bay.
5. Carefully insert the component (e.g. 5.25" CD-ROM drive), that matches the size of 5.25" device or adapter – into the 5.25" slot of the outer bay – Figure 3.5.1.2.
6. Align the placement of the screw holes, in such way, so they match, as much as possible, with the location of screw holes, found on the 5.25" slot of the 5.25" outer bay – Figure 3.5.1.2.
7. Screw 4 round Phillips bolts with flange (element no. 4) using 2 bolts each, on the sides of the slot, to firmly fix the device to the slot – Figure 3.5.1.2.
8. Carefully insert, from the top, the 5.25" outer bay into the server chassis, to its destined, original placement – Figure 3.5.1.1.
9. Screw 4 hex bolts back, responsible for fixing the 5.25" outer bay to the server chassis – Figure 3.5.1.1.
10. Connect the powerline and / or data line to the device properly, strictly following the instructions, provided by the manufacturer of your motherboard and / or devices, which you intend to connect.

Figure 3.5.1.1.  
SC01-4504-08B  
and SC01-5504-08B



### 3.5.2. SC01-4504-10B model

1. Unscrew 4 hex bolts, fixing the 5.25" internal bay to the server chassis – Figure 3.5.2.1.
2. Carefully remove, from the top, the 5.25" outer bay – Figure 3.5.2.1.
3. Remove the metal plate of 5.25" slot, by unscrewing 4 bolts with flange, beforehand, located on the sides of the 5.25" outer bay – Figures 3.5.2.2-3.
4. Manufacturer, for these particular server chassis models, recommends assembly of devices, starting from bottom to top, into the 5.25" outer bay.
5. Carefully insert the component (e.g. 5.25" CD-ROM drive), that matches the size of 5.25" device or adapter – into the 5.25" slot of the outer bay – Figure 3.5.2.2.
6. Align the placement of the screw holes, in such way, so they match, as much as possible, with the location of screw holes, found on the 5.25" slot of the 5.25" outer bay – Figure 3.5.2.2.
7. Screw 4 round Phillips bolts with flange (element no. 4) using 2 bolts each, on the sides of the slot, in order to firmly fix the device to the slot – Figure 3.5.2.2.
8. Carefully insert, from the top, the 5.25" outer bay into the server chassis, to its destined, original placement – Figure 3.5.2.1.
9. Screw 4 hex bolts back, responsible for fixing the 5.25" outer bay to the server chassis – Figure 3.5.2.1.
10. Connect the powerline and / or data line to the device properly, strictly following the instructions, provided by the manufacturer of your motherboard and / or devices, which you intend to connect.

Figure 3.5.2.3.

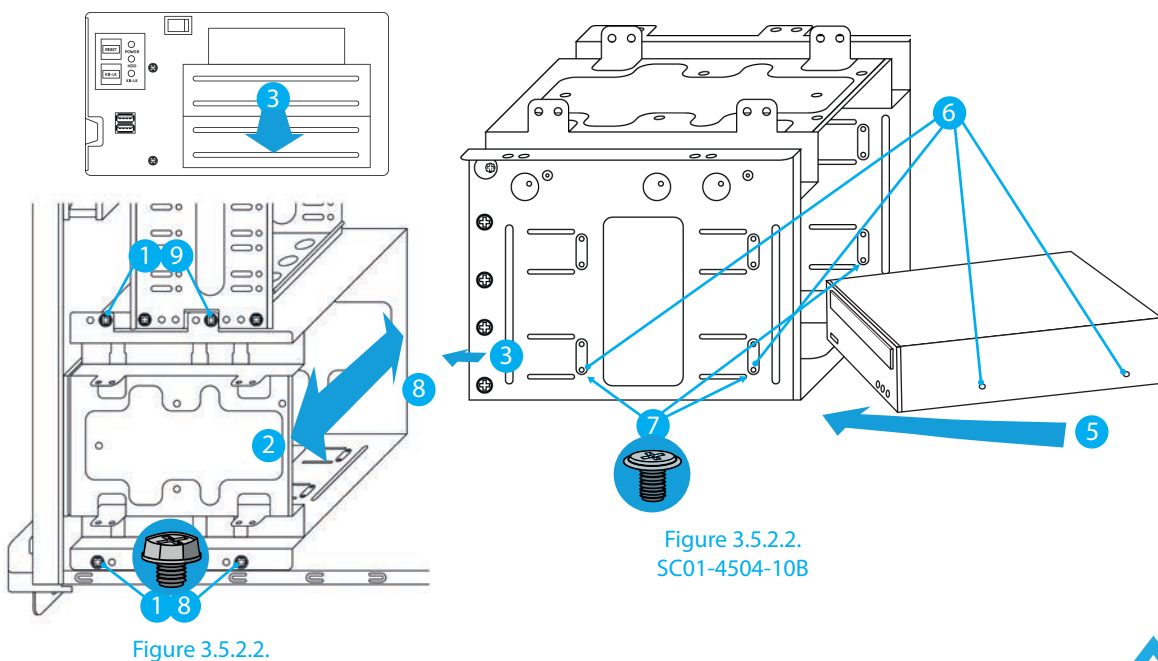


Figure 3.5.2.2.  
SC01-4504-10B

### 3.6 Extension card – PCI / PCI-E slot

1. Unscrew the Phillips bolt with flange, fixing the cap of extension card slot – Figures 3.6.1.1-2.
2. Remove the cap of extension card slot – Figures 3.6.1.1-2.
3. Verify, whether the length or height of extension card will not interfere with the clamping elements responsible for fixing extension cards .If such situation occurs, please refer to the section 3.8).
4. Insert into the PCI or PCI-E slot on the motherboard, an extension card (e.g. graphics card), strictly following the instructions, provided by the manufacturer of your motherboard and / or devices, which you intend to connect. The placement of installed device's slots has to match the direction of the previously unscrewed cap, so that the metal plate of extension card can be screwed to the server chassis – Figures 3.6.1.1-2.
5. Screw Phillips bolt with flange back, to firmly fix the metal plate of extension card to the server chassis – Figures 3.6.1.1-2.
6. If the installed extension card requires it, connect the powerline and / or data line to the device properly, strictly following the instructions, provided by the manufacturer of your motherboard and / or extension cards, which you intend to connect.

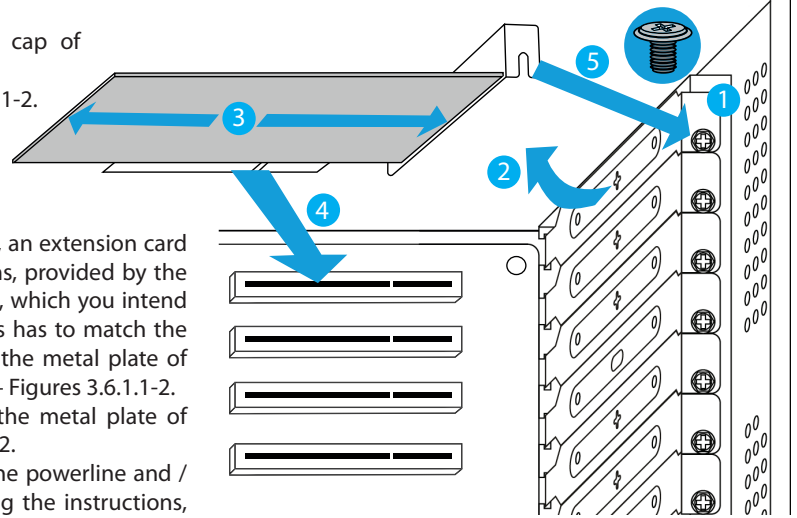


Figure 3.6.1.1.

### 3.7 Additional fans

The manufacturer is not liable for any fans installed and / or replaced by the user nor for equipment, that has been damaged due to its improper operation or incorrect handling of instructions, resulting in product damage. The manufacturer is also not liable for improper connection or use of fans.

#### 3.7.1. SC01-4504-08B and SC01-5504-08B models

1. Unscrew 2 Phillips bolts with flange fixing the rectangular metal plate, located, just in front of the internal bay 3.5", from the front of server chassis – Figures 3.7.1.1-2.
2. Remove the mounting structure of the fan – Figures 3.7.1.1-2.
3. Insert the fan, which in terms of dimensions, complies with the previously removed mounting structure, designed for fans. Place the fan in such way, that its alignment and direction, allows it to blow air into the server chassis – Figure 3.7.1.3.
4. Firmly screw the fan (depth x width x height; 2.5x12x12 [cm]) to its intended mounting structure, using 4 Phillips screws (element no. 2) – Figure 3.7.1.3.
5. Insert back the fan's mounting structure to its destined, original placement – Figures 3.7.1.1-2.
6. Screw 2 Phillips bolts with flange back, responsible for fixing the rectangular metal plate to the server chassis – Figures 3.7.1.1-2.
7. Insert 2 fans (depth x width x height; 2.5x12x12 [cm]), which are dimensionally compliant with the specification, in their destined location, at the back of the server chassis, next to expansion card caps, so that their direction and alignment allows, the fans to blow out the air from the server chassis – Figure 3.7.1.4.
8. Screw the fans to the server chassis using 4 Phillips bolts (element no. 2), each for a single fan – Figure 3.7.1.5.
9. Connect the powerline to the device properly, strictly following the instructions, provided by the manufacturer of your motherboard and / or fans, which you intend to connect.

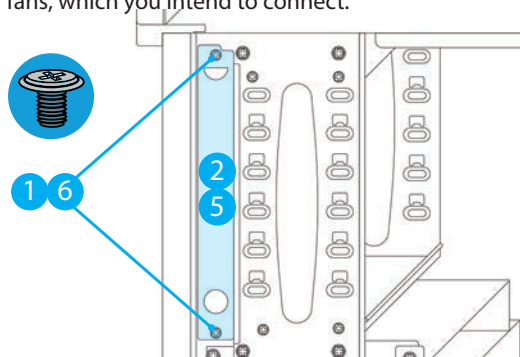


Figure 3.7.1.1. SC-4504-08B

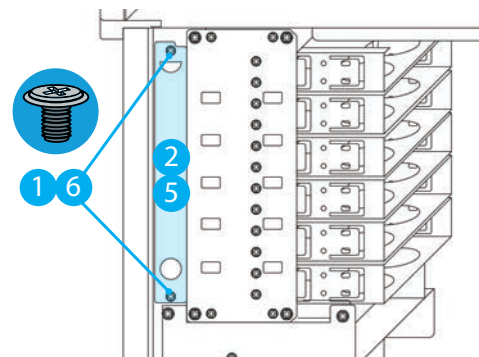


Figure 3.7.1.2. SC-5504-08B

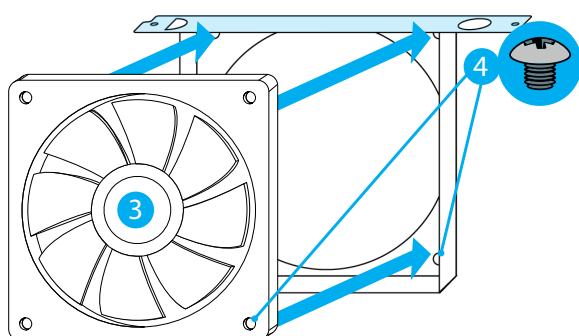


Figure 3.7.1.3. Fan assembling

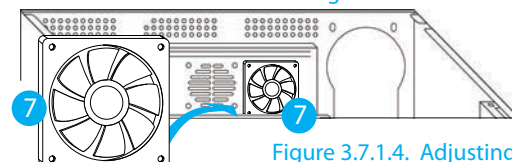


Figure 3.7.1.4. Adjusting fans

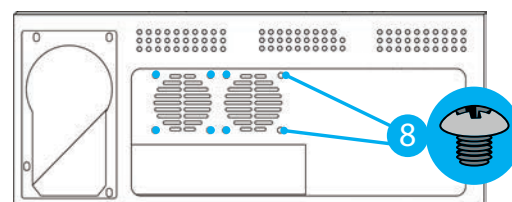


Figure 3.7.1.5. Fans assembling



### 3.7.2. SC01-4504-10B model

This particular model of server chassis is equipped with 1 fan in the front and 2 fans at the back, therefore it is not possible to install any additional fans in the locations, designated by the structure of server chassis. The manufacturer does not recommend replacement of existing fans of this server chassis, by the user. User should, on the other hand, strictly following the instructions, provided by the manufacturer of his / her motherboard, connect the power line respectively - male Molex - with 3 fans, which cables are, at the other end, fitted with female Molex socket.

### 3.8 Dociski karty rozszerzeń

It is possible to securely fix the expansion cards using the clamps, located on the top of the transverse panel. Small adjustments can be introduced to the height and / or position of the clamps, responsible for fixing extension cards.

#### 3.8.1. SC01-4504-08B and SC01-5504-08B models

1. To remove the clamps, unscrew the Phillips bolt with flange, located on the clamping plate, on the transverse panel – Figure 3.8.1.1.
2. To adjust the height of the clamping plate, slightly unscrew the Phillips bolt with flange, located on the clamping plate, on the transverse panel, and proceed with adjusting the clamping plate's height. To fix the clamping plate back, simply screw firmly the Phillips bolt with flange – Figure 3.8.1.1.
3. In order to fix the clamp, insert the plate (its direction is irrelevant) with its longer side on the transverse panel, then adjust the height of plate. To firmly fix the plate to the panel, screw it using the hex or Phillips bolt with flange – Figure 3.8.1.1.

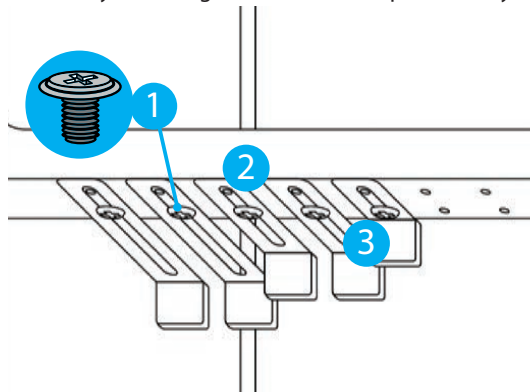


Figure 3.8.1.1. SC01-4504-10B and SC01-5504-10B

#### 3.8.2. SC01-4504-10B model

1. To remove the clamps, unscrew the hex bolt, located on the clamping plate, on the transverse panel and then slide the clamping plate downwards – Figure 3.8.2.1.
2. To adjust the height of the clamping plate, slightly unscrew the hex bolt, located on the clamping plate, on the transverse panel, and proceed with adjusting the clamping plate's height. To fix the clamping plate back, simply screw firmly the hex bolt – Figure 3.8.2.1.
3. In order to fix the clamp, insert the plate (its direction is irrelevant) with its longer side, from the bottom of the hole, on one of sides of the transverse panel, then adjust the height of the plate. To firmly fix the plate to the panel, screw it using the hex or Phillips bolt with flange – Figure 3.8.2.1.

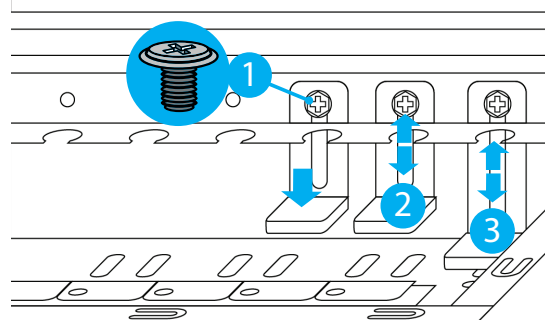


Figure 3.8.1.1. SC01-4504-10B

### 3.9 Dust filter

In every, each model of the server chassis listed in this manual, there is a retractable dust filter included, in a plastic border (width x height; 17x25.6 [cm]), at the front of the server chassis, on the left side. To correctly clean it or replace it, refer to the following instructions:

1. Open the front panel with a small door.
2. Pull out the dust panel, by grasping, beforehand, the handle on the left side of the door panel – Figures 3.9.1.1-3.
3. Remove the dust filter from the plastic border and then proceed with cleaning or replacing it – Figures 3.9.1.5.
4. Insert back the clean (or new) dust filter to the plastic border – Figures 3.9.1.4.
5. Slide the dust filter back inside (the exact opposite of the point 2) – Figures 3.9.1.1-3.

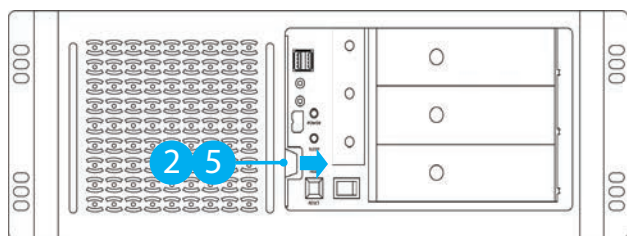


Figure 3.9.1.1. SC01-4504-10B

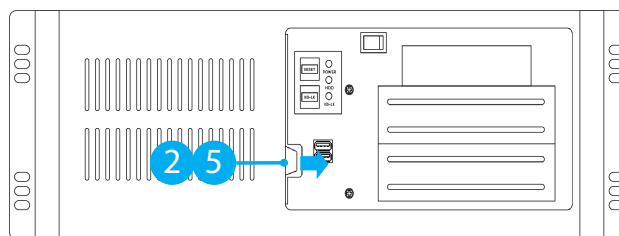


Figure 3.9.1.2. SC01-4504-10B

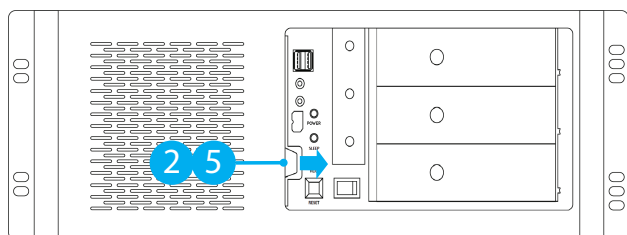


Figure 3.9.1.3. SC01-4504-10B

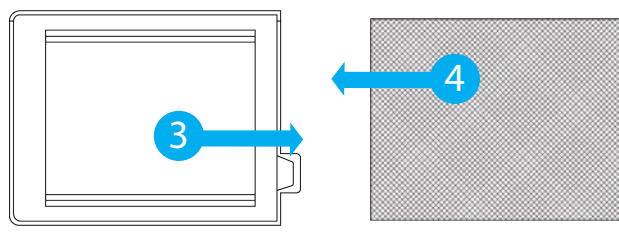


Figure 3.9.1.5. Border

Figure 3.9.1.4. Filter

### 3.10 Assembly within server cabinets / rack 19"

The manufacturer highly recommends to install rails on the server chassis before installing server chassis inside the rack cabinet. Especially if any additional component has been installed inside of the server chassis. Before installing the server chassis inside the ICT / 19" rack cabinet, the following precautions must be taken:

1. Before installing server chassis or its component, always make sure that the cabinet construction is stable.
2. Expand the cabinet by only one server chassis or other component, at a time. Expanding two or more server chassis or elements simultaneously, may cause the cabinet to become unstable.
3. Server chassis should be installed at the bottom of the cabinet, if that is the only element mounted inside of the rack cabinet. However, if the assembly takes place in a partially filled cabinet, install it in the corresponding location, from the bottom to the top, according to the weight of already mounted devices.
4. If the cabinet is equipped with stabilizers, install the stabilizers before installing or servicing the server chassis, inside the cabinet.
5. If the server chassis is not being serviced, always try to keep the front doors and all covers / panels of server chassis shut, in order to maintain proper chassis cooling circulation and prevent dust from entering inside.
6. In the case of assembly in a closed or multi-element ICT / 19" rack cabinet, the ambient temperature inside of the cabinet may be higher than the ambient temperature in the room. Therefore, you should consider installing the equipment in an environment compatible within the maximal range of acceptable ambient temperature, according to the manufacturer's technical specification.
7. It is highly recommended to use an uninterruptible power supply (UPS) system to protect the elements and users of server chassis from overvoltage's and surges, and to maintain the stability and operation of an entire system, in the event of a power failure.

If there are no contraindications to assembly of server chassis, prepare 4 M6 mounting screws (metal basket, mounting basis, nut and screw, are not included). Then, adhere to the following instructions:

1. Choose 12 free slots, in the row, each with the height of 1U, on vertical mounting rails of the ICT / 19" rack cabinet – Figure 3.10.1.1.
2. Use the server chassis as the reference, to match correctly the 12 holes on the vertical mounting rails, into which the M6 bolts have to be inserted – Figure 3.10.1.1.
3. Insert metal baskets, bent at the end, with mounting basis inside them, into the 12 designated holes (from the point no. (2)), in such way, so the bent ends of metal baskets will slide, click into and grab the designated holes on the vertical mounting rails, from the outside – Figure 3.10.1.1.
4. Again use the server chassis as a reference (just like in the point no. (2)) – Figure 3.10.1.1.
5. Insert on the bolts their corresponding nuts (if there are any) – Figure 3.10.1.1.
6. Insert and firmly screw the 12 bolts, from the outside, through the selected holes (point no. 2) of the vertical mounting rails. It is obligatory to remember and have those elements correctly screwed to the mounting basis of M6 bolt – Figure 3.10.1.1.

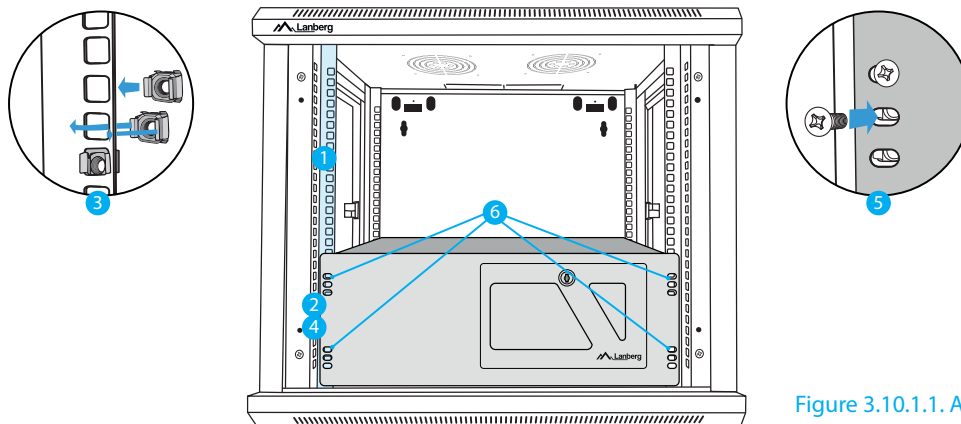


Figure 3.10.1.1. Assembling in rack

## 4. Wiring installation

### 4.1 Server chassis

In total the server chassis contains power, sleep, disc operation, key lock LEDs, power switches, reset buttons, key lock buttons, USB slots, 3.5 mm mini jack port and fans. In the technical specification of the section 2), there is detailed information in form of table, accurately specifying, which server chassis, has which exact elements. To use them, please connect the powerline to the server chassis, strictly following the instructions provided by the manufacturer of your motherboard. The meaning of the various statuses of elements such as: LEDs, buttons, switches, slots or fans during different situations should be verified in the manual, provided by the manufacturer of user's motherboard, to which the server chassis components have been connected.

It is compulsory to pay attention, and verify individual elements connection to the power supply circuit. Another point worth user's attention is verifying what impact does the eventual load has on the power supply wiring and / or any other connected device. When solving these particular problems, users should take into account the specification of a given wiring diagram, as well as, the adopted standards for the power lines and data lines of a given devices and / or components.

### 4.2 Front panel slots

USB port and / or mini jack 3.5 mm port, located on the front panels can only be used in accordance to the instructions provided by the manufacturer of your motherboard and / or devices, to which the other ends of the wiring is connected to. You must strictly follow the instructions and procedures to avoid undesirable situations, such as improper operation of sockets and devices connected to them.



**E-mail:** [support@lanberg.pl](mailto:support@lanberg.pl) | [support@lanberg.eu](mailto:support@lanberg.eu)

[www.lanberg.pl](http://www.lanberg.pl) | [www.lanberg.eu](http://www.lanberg.eu)