

NCP

nowa rodzina central Slican



Rynkowe trendy technologiczne

- Zaawansowana platforma sieciowa – Pure IP
- Stopniowa migracja z telefonii TDM do IP
- Strumieniowanie obrazu i dźwięku w czasie rzeczywistym
- Konfiguracja i zarządzanie za pomocą przeglądarki internetowej
- Skalowalność / budowa modułowa
- Agregacja kanałów komunikacji
- Auto provisioning
- Voice2Mail
- Fax2Mail
- Obsługa faksów z kodekiem T.38



Charakterystyka i główne cechy rodziny central NCP

➤ Koncepcja systemu NCPBX:

- budowa centrali zgodnej z najnowszymi rozwiązaniami i trendami technologicznymi
- architektura sieciocentryczna
- system skalowalny i doskonale dostosowujący się do rosnących wymagań
- realizacja usług multimedialnych na protokole IP
- konwergencja usług
- możliwość stopniowej migracji systemu przy wykorzystaniu posiadanych składników (kompatybilność wsteczna)

Charakterystyka i główne cechy rodziny central NCP

➤ Centrala sieciocentryczna

- sieć Ethernet - baza funkcjonowania systemu
- Call Manager – serce systemu
- zintegrowanie podejście do zarządzania wszystkimi składnikami z jednego miejsca, za pomocą jednej aplikacji
- rozproszona, elastyczna struktura systemu
- system o architekturze zorientowanej usługowo
- integracja systemów telekomunikacyjnych i informatycznych

Charakterystyka i główne cechy rodziny central NCP

Ogólny opis możliwości centrali:

➤ cechy sprzętowe:

- ✓ oparta na jednym serwerze (Call Manager) i opcjonalnie od jednej do kilku półek Gateway
- ✓ szeroki wybór wersji sprzętowych i konfiguracyjnych
- ✓ interfejsy do wszystkich rodzajów łączy miejskich i wewnętrznych
- ✓ obsługa telefonów VoIP, systemowych Up0 i IP oraz analogowych
- ✓ pełna skalowalność systemu
- ✓ wymiana modułu nie wymaga wyłączenia całej centrali
- ✓ zasilanie buforowe

Charakterystyka i główne cechy rodziny central NCP

Ogólny opis możliwości centrali:

➤ **cechy funkcjonalne:**

- ✓ obsługa szyfrowanych połączeń video i voip
- ✓ zarządzanie przez Web - uniezależnienie od wersji sprzętu i systemu operacyjnego
- ✓ wspólny, zintegrowany system zarządzania wszystkimi elementami
- ✓ provisionig telefonów VoIP - Yealink i VPS
- ✓ nowa, zaawansowana interaktywna obsługa osób dzwoniących IVR
- ✓ innowacyjne podejście do Poczty Głosowej
- ✓ obsługa wiadomości tekstowych w telefonach SIP
- ✓ integracja usług z pocztą email - fax2mail voicemail2mail
- ✓ rejestracja treści połączeń voice oraz billingu w centrali

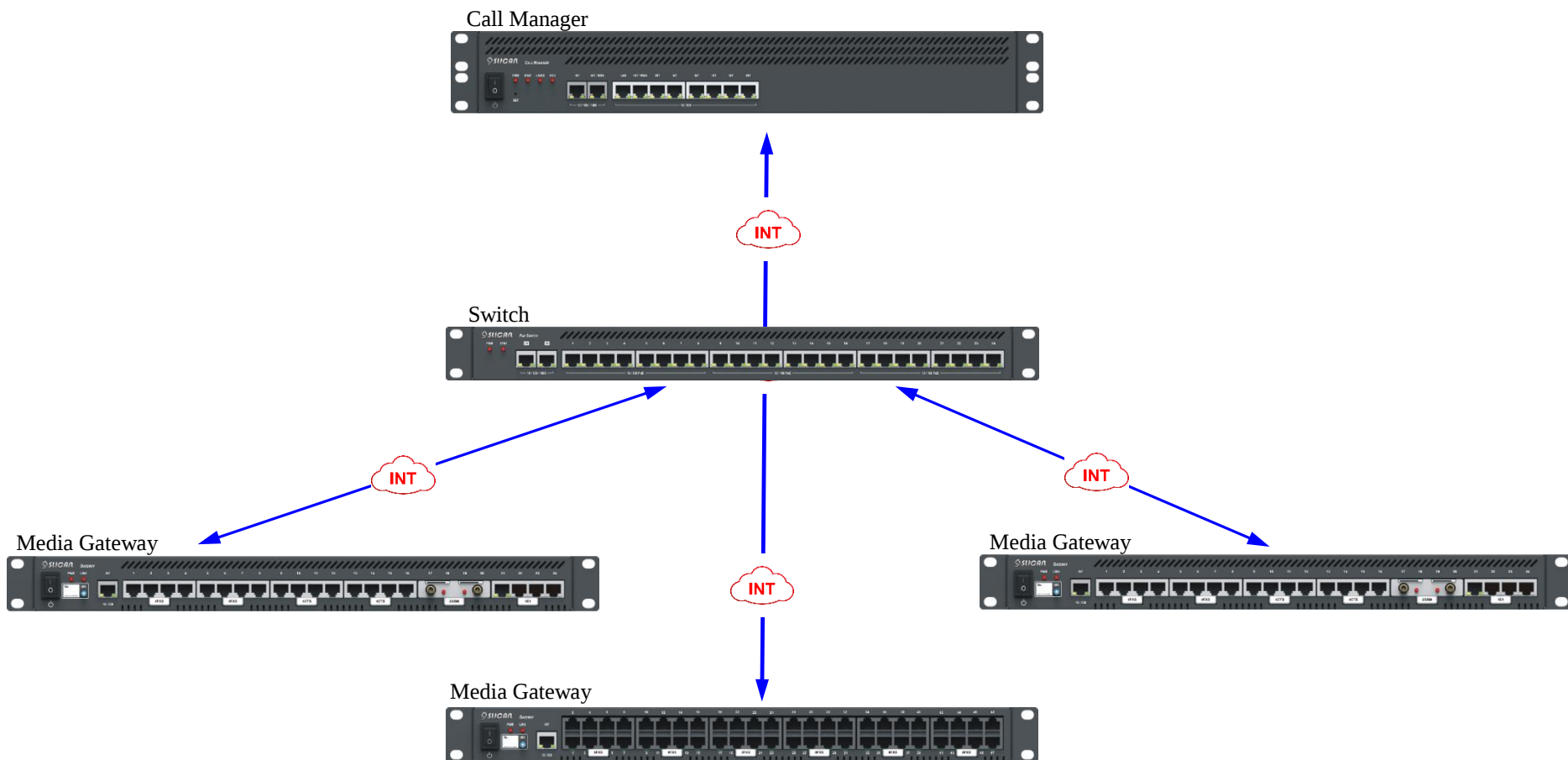


Podstawowe składniki systemu:

- ❖ Call Manager – serce systemu
- ❖ Gateway – brama interfejsów
- ❖ Switch – przełącznik
- ❖ Moduły rozszerzeń
- ❖ Zasilanie podstawowe i awaryjne



Podstawowe składniki systemu:

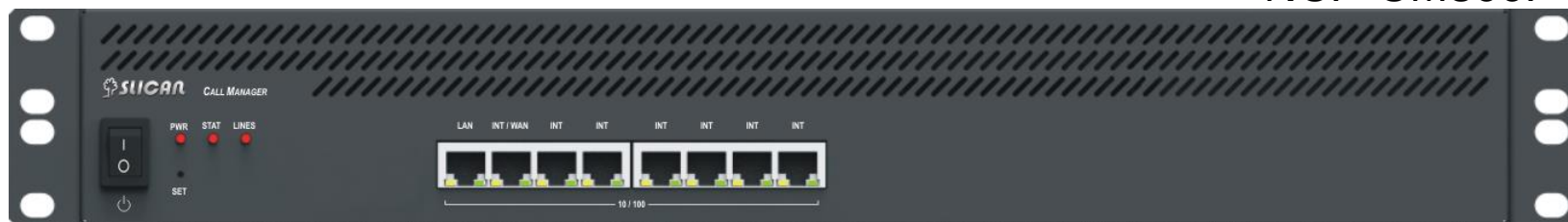


CALL MANAGER

sprzęt z oprogramowaniem pełniący funkcję centrali telefonicznej w oparciu o technologię VoIP oraz współpracy z urządzeniami peryferyjnymi. Samodzielnie jest już pełnoprawną centralą PABX

Call Manager małej wydajności

NCP-CM300P

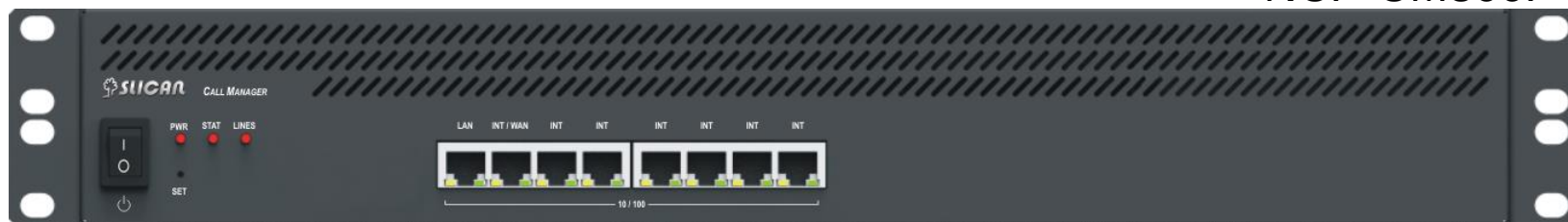


- Maksymalna liczba abonentów (SIP, FXS, CTS.Upn, CTS.IP, konta) - 300
- Ilość jednoczesnych połączeń voice - 40
- Ilość jednoczesnych połączeń wideo - 3
- Ilość jednocześnie realizowanych nagrań - 40
- Książka telefoniczna (publiczna+prywatna) - 30 000

.....**Call Manager**.....

Call Manager małej wydajności

NCP-CM300P

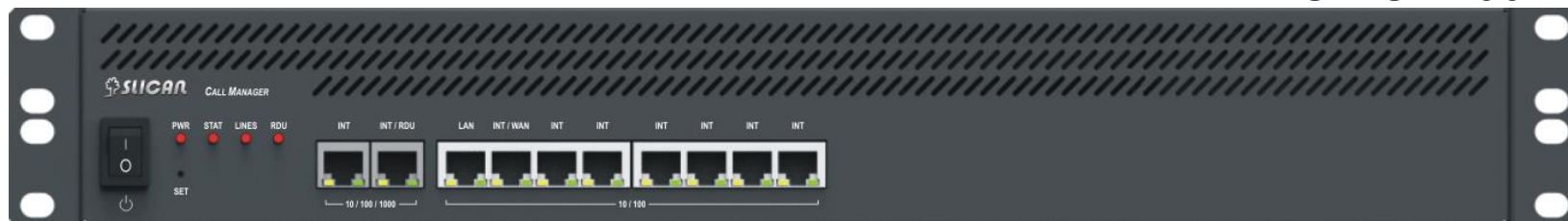


- Maksymalna ilość półek Gateway - 5
- Maksymalna liczba translacji SIP - 100
- Maksymalna liczba portów E1 - 1
- Maksymalna liczba translacji GSM - 58
- Obudowa SHELF RACK – 1,5U

.....**Call Manager**.....

Call Manager średniej wydajności

NCP-CM400P

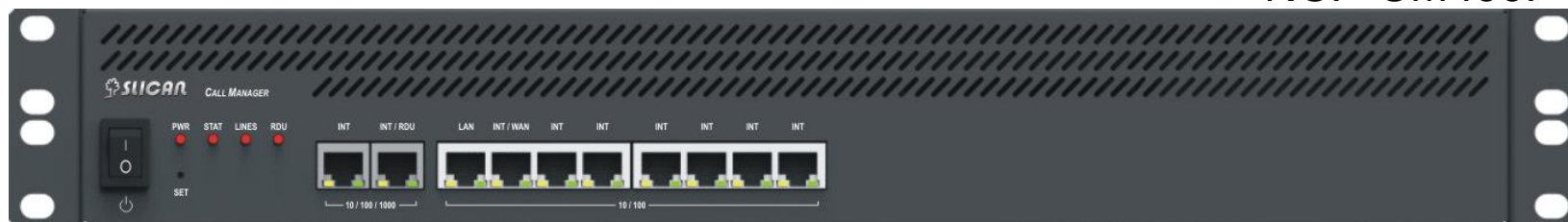


- Maksymalna liczba abonentów (SIP, FXS, CTS.Upn, CTS.IP, konta) - 1000
- Ilość jednoczesnych połączeń voice - 100
- Ilość jednoczesnych połączeń wideo - 20
- Ilość jednocześnie realizowanych nagrań - 100
- Książka telefoniczna (publiczna+prywatna) - 30 000

.....**Call Manager**.....

Call Manager średniej wydajności

NCP-CM400P

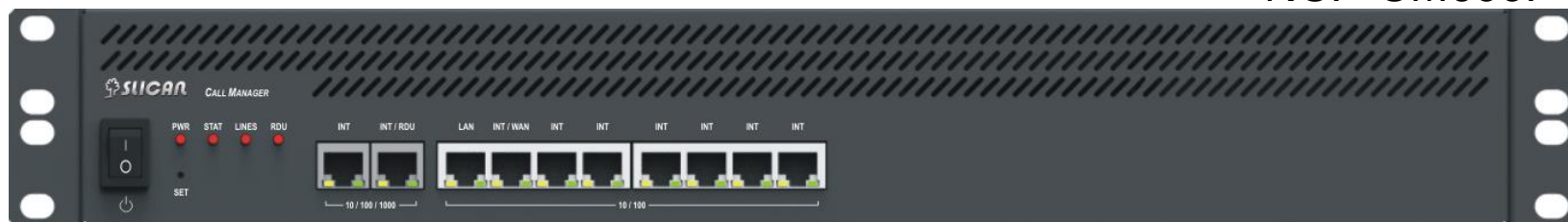


- Maksymalna ilość półek Gateway - 20
- Maksymalna liczba translacji SIP - 100
- Maksymalna liczba portów E1 - 6
- Maksymalna liczba translacji GSM - 120
- Obudowa SHELF RACK – 1,5U

.....**Call Manager**.....

Call Manager dużej wydajności

NCP-CM600P

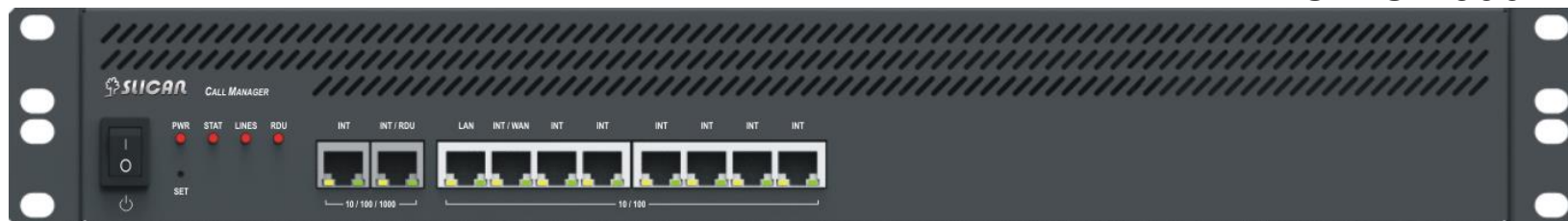


- Maksymalna liczba abonentów (SIP, FXS, CTS.Upn, CTS.IP, konta) - 10 000
- Ilość jednoczesnych połączeń voice - 300
- Ilość jednoczesnych połączeń wideo - 40
- Ilość jednocześnie realizowanych nagrań - 300
- Książka telefoniczna (publiczna+prywatna) - 30 000

.....**Call Manager**.....

Call Manager dużej wydajności

NCP-CM600P



- Maksymalna ilość półek Gateway - 127
- Maksymalna liczba translacji SIP - 100
- Maksymalna liczba portów E1 - 13
- Maksymalna liczba translacji GSM - 120
- Obudowa SHELF RACK – 1,5U

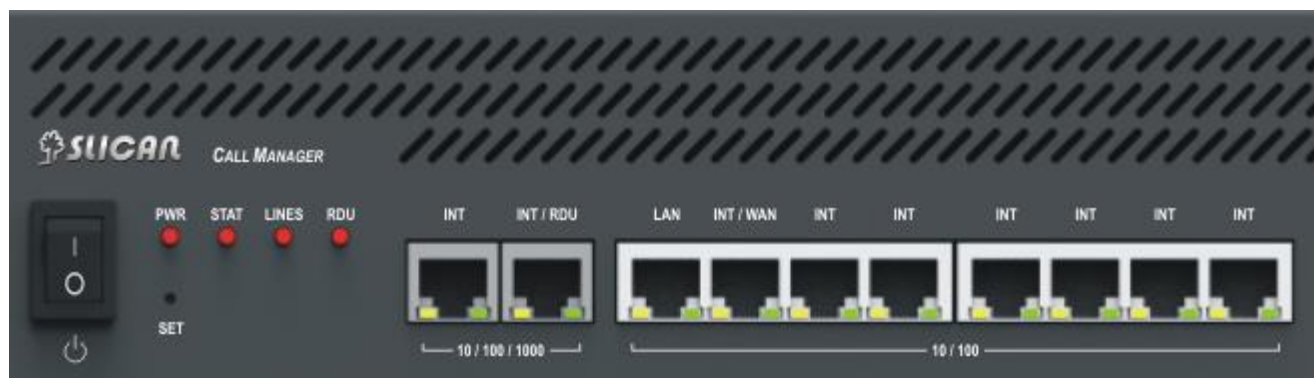
.....**Call Manager**.....

Zestawienie parametrów central NCP

Maksymalne zasoby centrali	CM300P	CM400P	CM600P
Ilość abonentów	300	1000	10 000
Liczba jednoczesnych połączeń voice	40	100	300
Liczba jednoczesnych połączeń wideo	3	20	40
Liczba jednocześnie rejestrowanych nagrań	40	100	300
Ilość póltek	5	20	127
Translacji E1	1	6	13
Translacji GSM	58	120	120
Translacji SIP	100	100	100

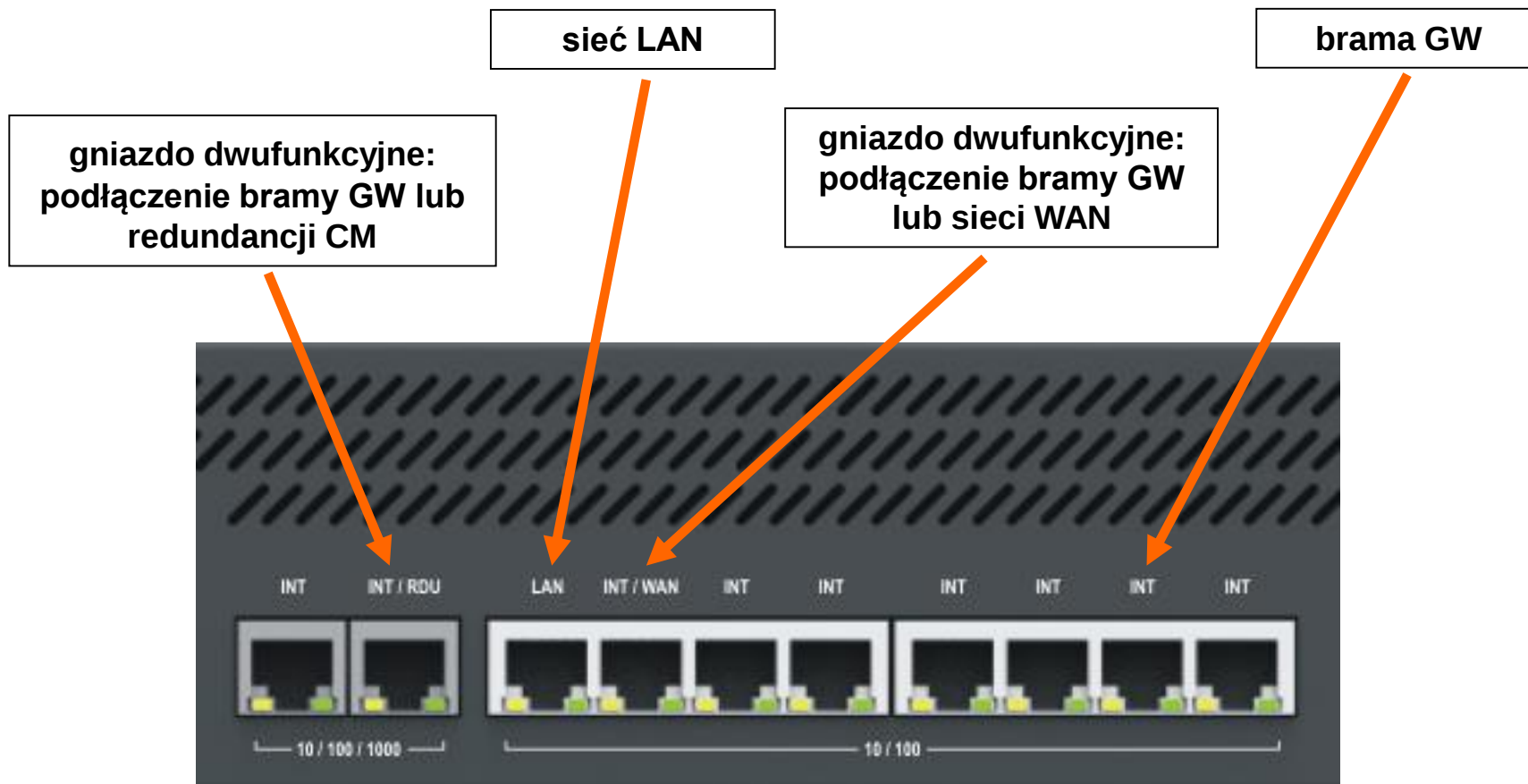
..... **Call Manager**

Call Manager – ogólna budowa



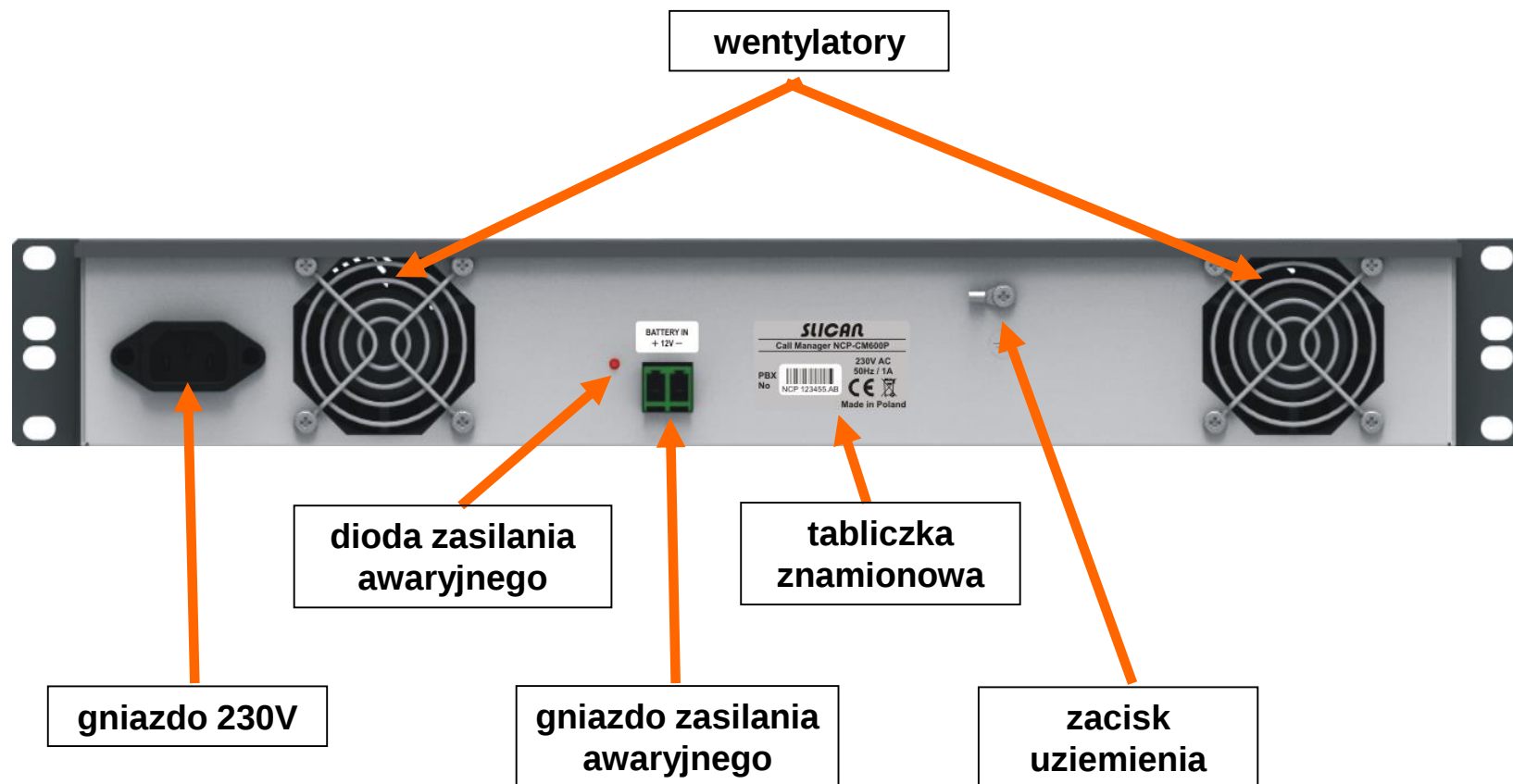
.....**Call Manager**.....

CM – wbudowany switch



..... **Call Manager**

CM – tył obudowy



..... **Call Manager**

SWITCH

urządzenie spinające segmenty systemu
Slican NCPBX

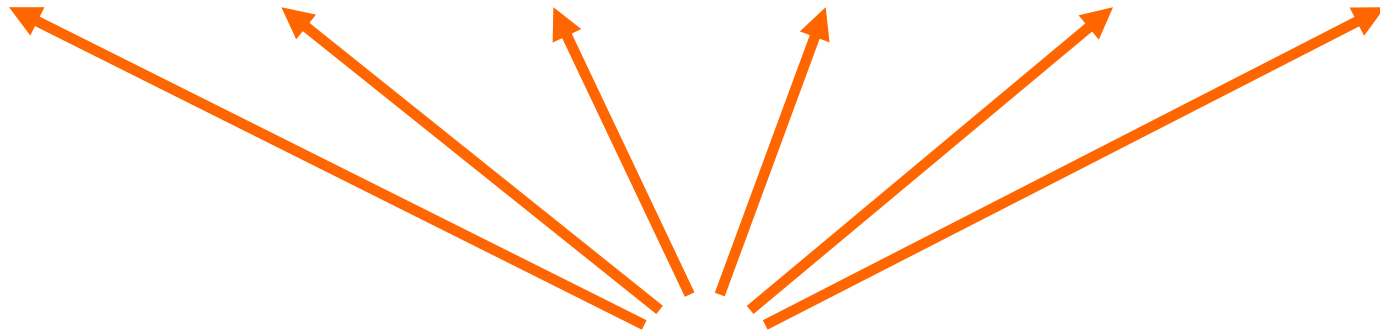
Switch NCP-SWS24S



- Do podłączania dodatkowych GW, telefonów CTS.IP i VoIP
- Pojemność – 2 porty 1Gbit plus 24 porty 10/100Mbit
- Wersja bez PoE (PoE w przygotowaniu)
- Możliwość zasilania telefonów CTS.IP i VoIP
- Opcjonalne zasilanie awaryjne
- Obudowa SHELF RACK – 1U

.....**Switch**.....

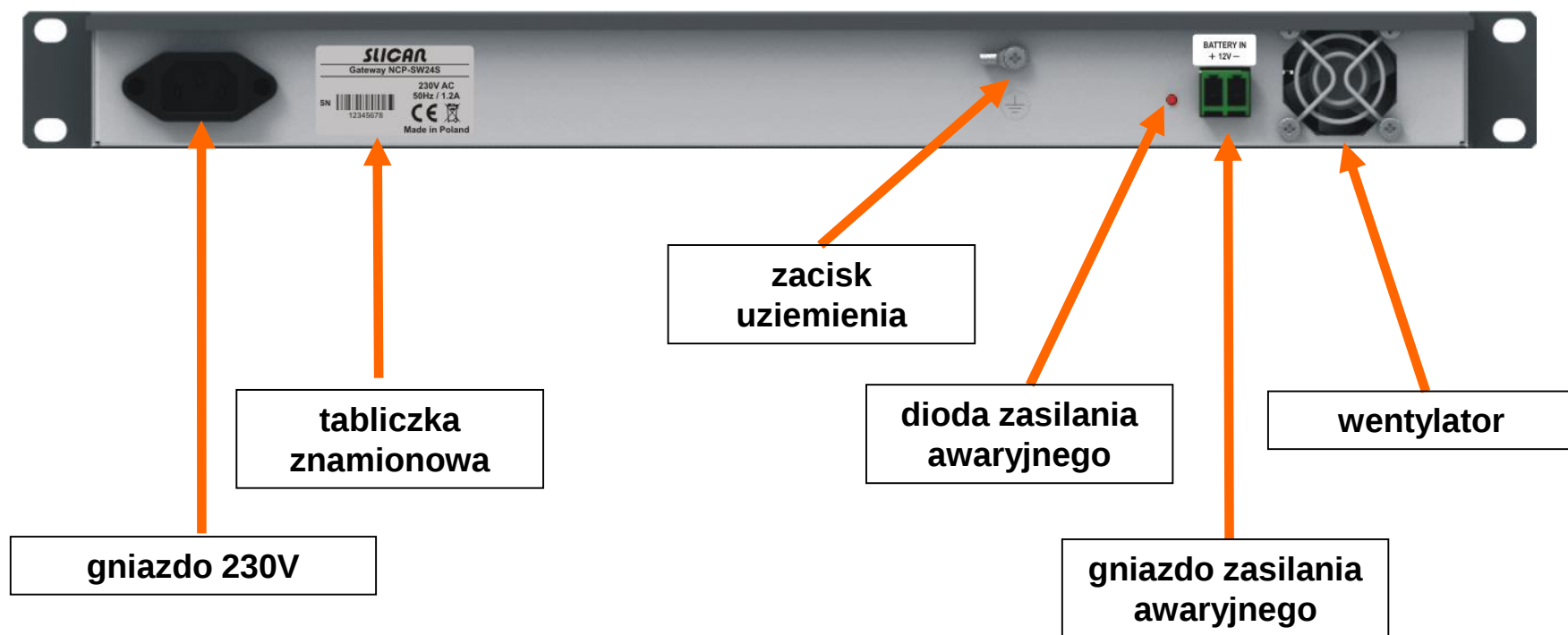
Switch - budowa



Porty Eth
100Mbit

..... **Switch**

Switch – tył obudowy

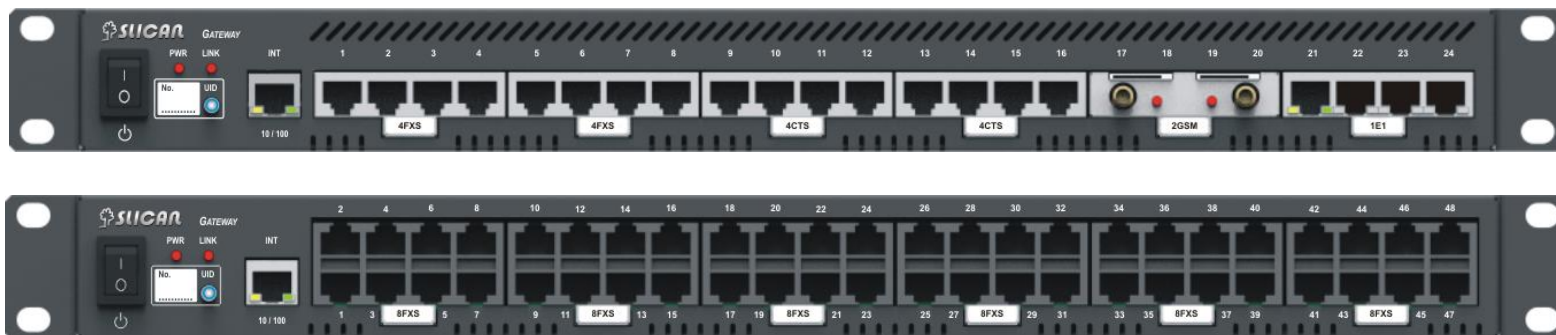


..... Switch

GATEWAY

półka podłączana do Call Managera, pełniąca funkcję
bramy interfejsów tradycyjnej telefonii TDM
– translacji abonenckich i liniowych

Gateway



NCP-GWS6S

- Pojemność – do 24 wyposażań TDM
- Płyta bazowa z 6 slotami TDM4 (6x 4porty)

NCP-GWD6S

- Pojemność – do 48 wyposażań abonenckich TDM
- Płyta bazowa z 6 slotami TDM8 (6x 8portów)

- Opcjonalne zasilanie awaryjne
- Obudowa SHELF RACK – 1U

.....**Gateway**.....

Gateway



NCP-GWS2B

- Pojemność – do 8 wyposażań TDM
- Płyta bazowa z 2 slotami TDM4 (2x 4porty)

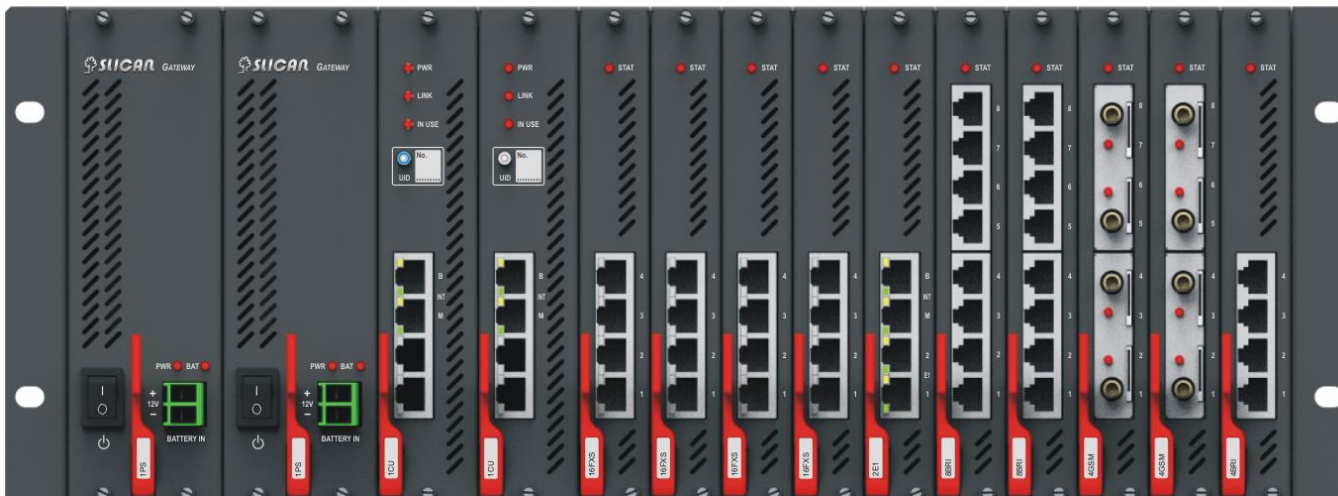
NCP-GWD2B

- Pojemność – do 16 wyposażań abonenckich TDM
- Płyta bazowa z 2 slotami TDM8 (2x 8portów)

- Możliwość instalacji 2 urządzeń w jednej półce 19”

.....Gateway.....

Gateway – w przygotowaniu



NCP-GWQ10F

- Pojemność – do 160 wyposażań TDM
- Płyta bazowa z 10 slotami TDM16 - HotSwap
 - Redundacja sterowania
 - Zasilanie redundantne z wbudowanym zasilaniem awaryjnym
 - Obudowa SHELF RACK – 4U

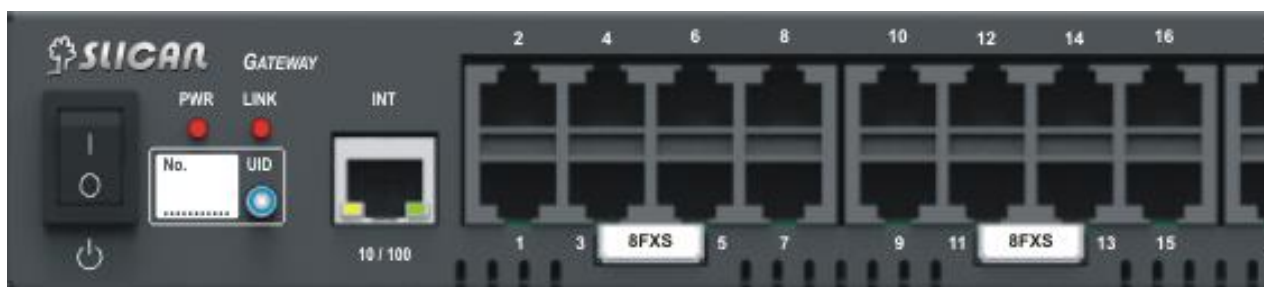
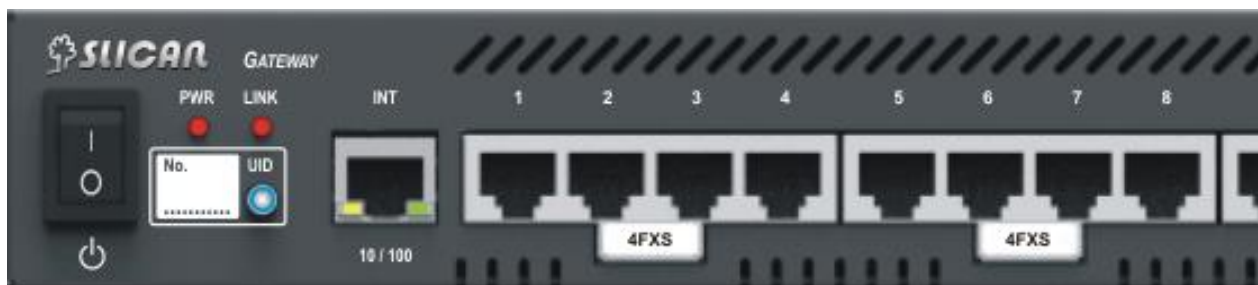
.....**Gateway**.....

Gateway – wersje wykonania

Wersje wyposażenia Gateway	Abonenckie	Abonenckie Mieszane	Miejskie
NCP-GWS6S 	24FXS, 8CTS	20FXS + 4CTS	E1, lub 4BRI, lub 4GSM, lub 8FXO
NCP-GWD6S 	48FXS	40FXS + 8CTS	

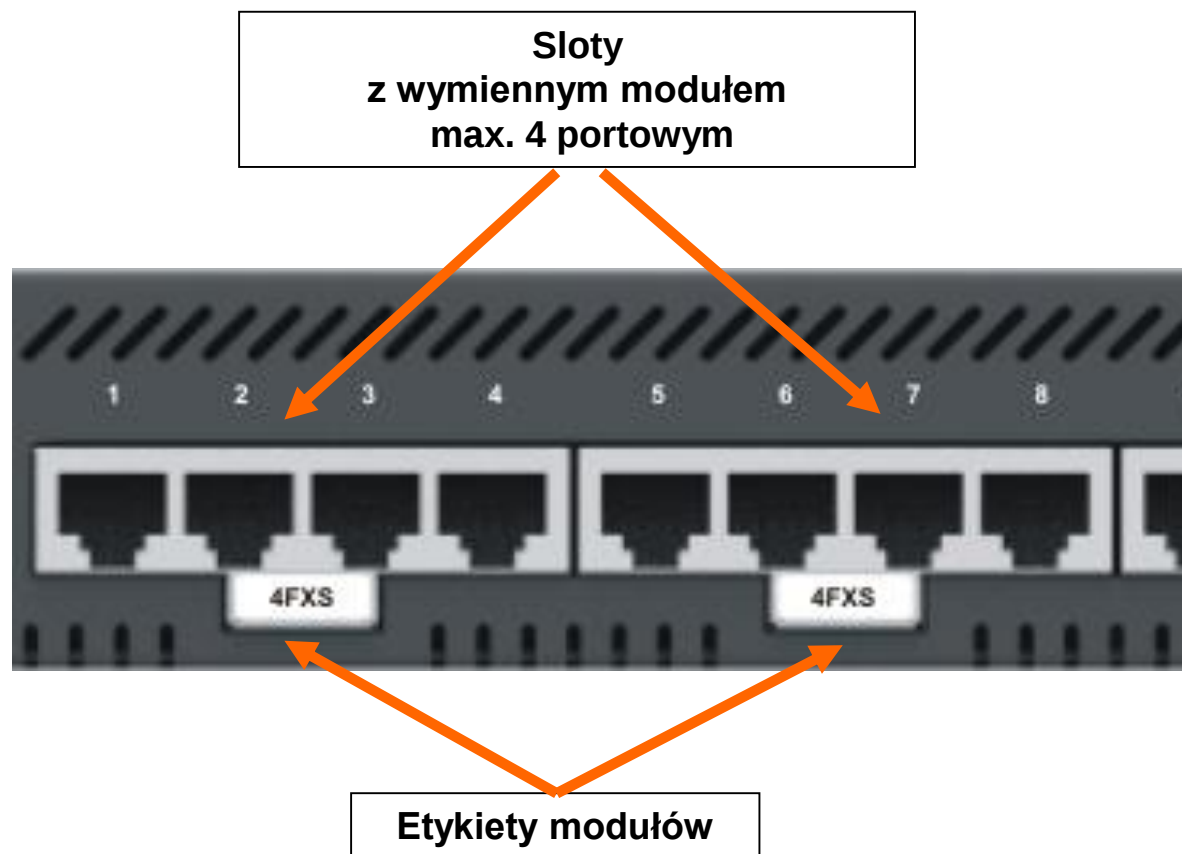
.....Gateway.....

Gateway – ogólna budowa



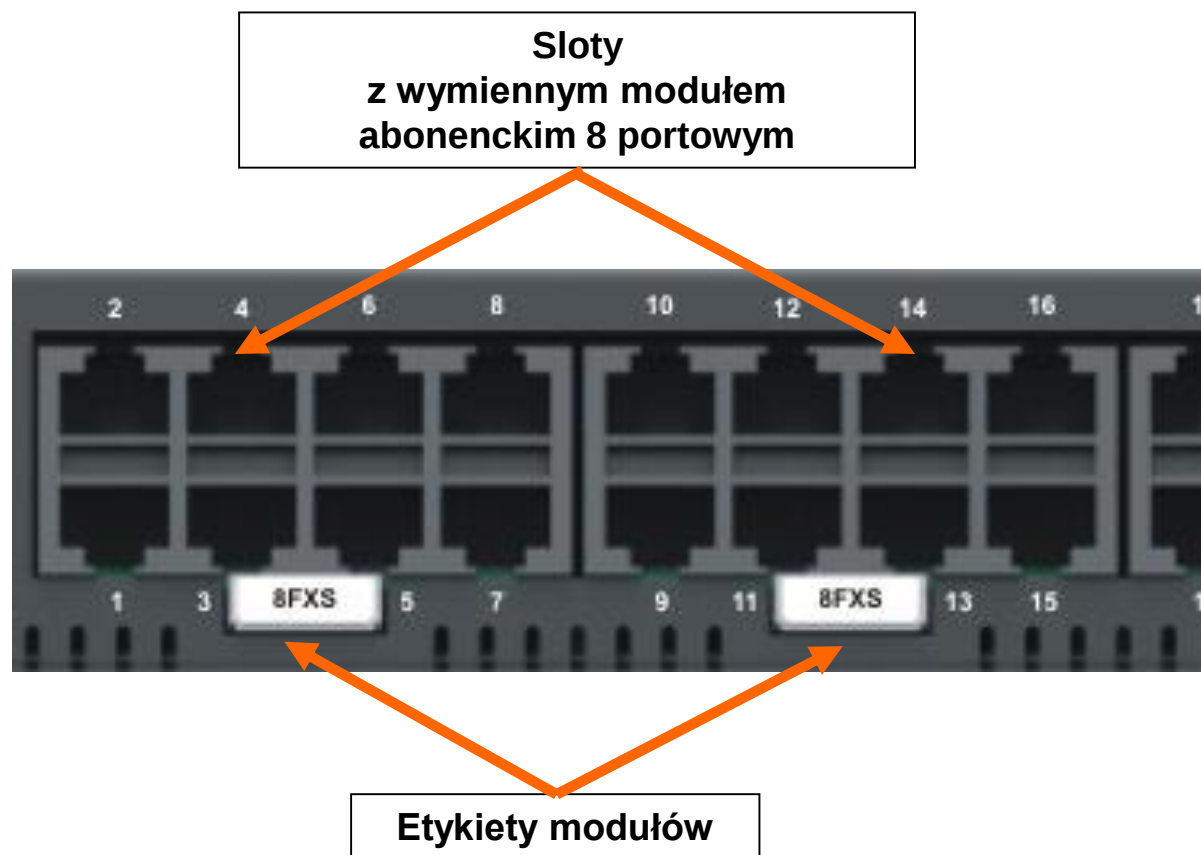
.....Gateway.....

Gateway EMS – porty TDM4



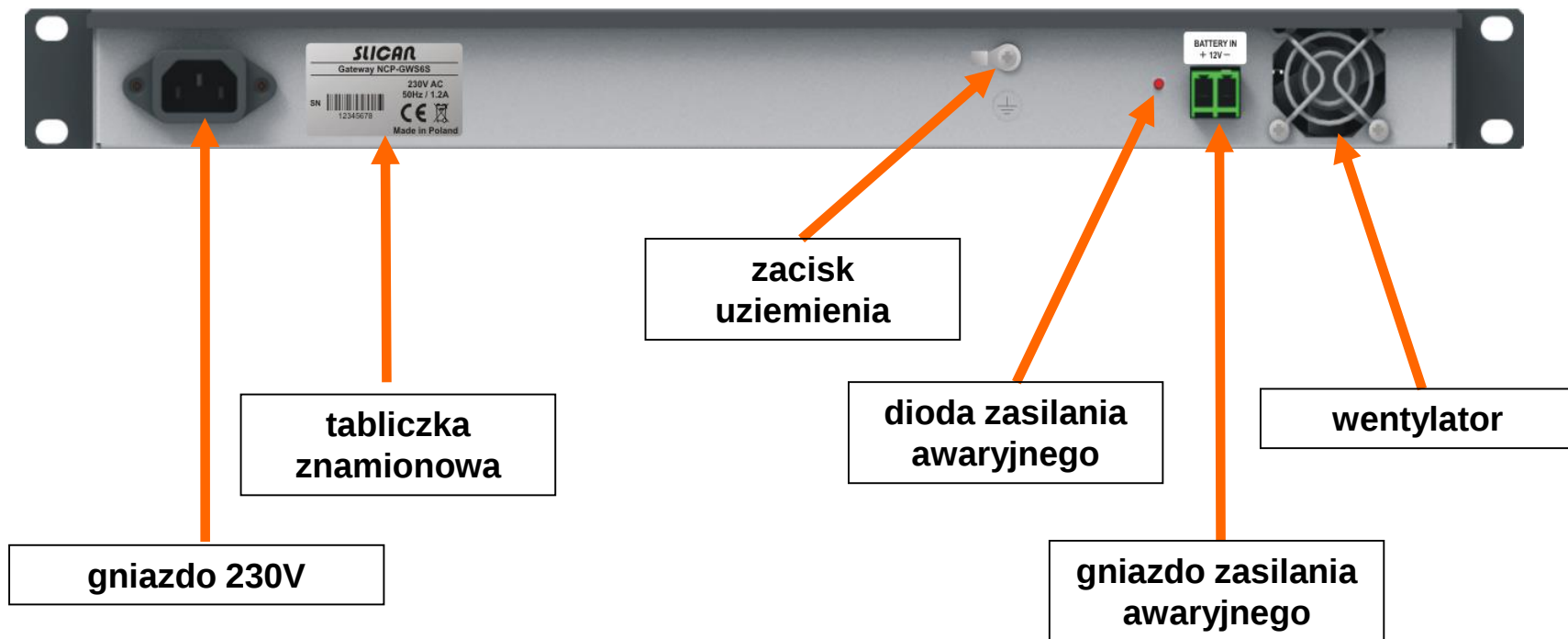
.....**Gateway**.....

Gateway EMD – porty TDM8



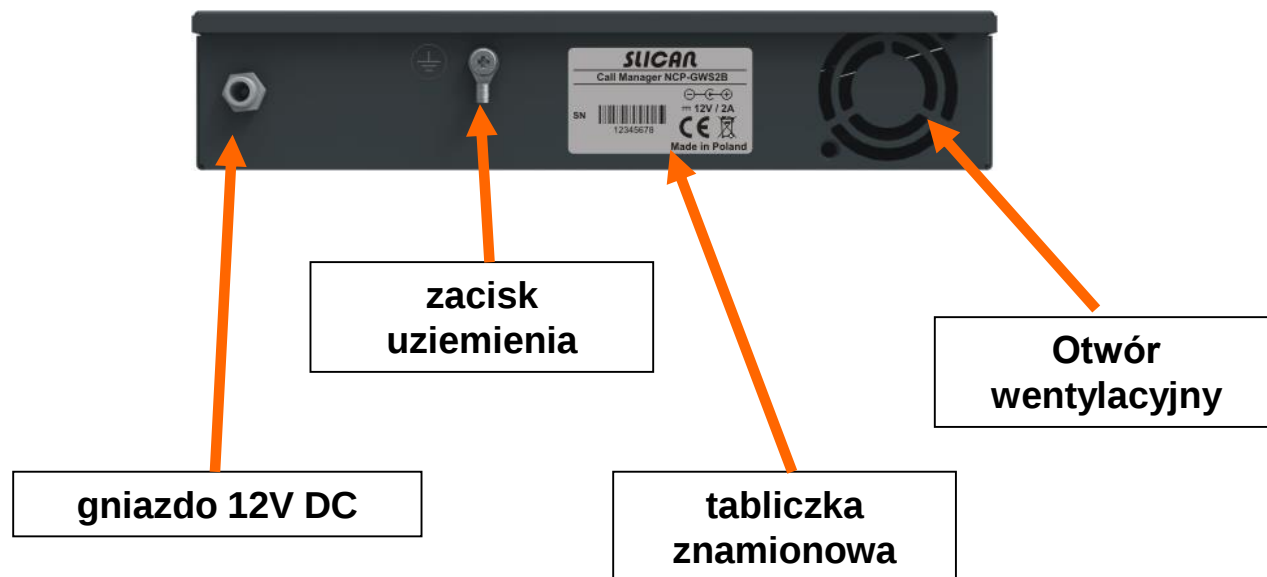
.....Gateway.....

Gateway 1U – tył obudowy



.....**Gateway**.....

Gateway BOX – tył obudowy

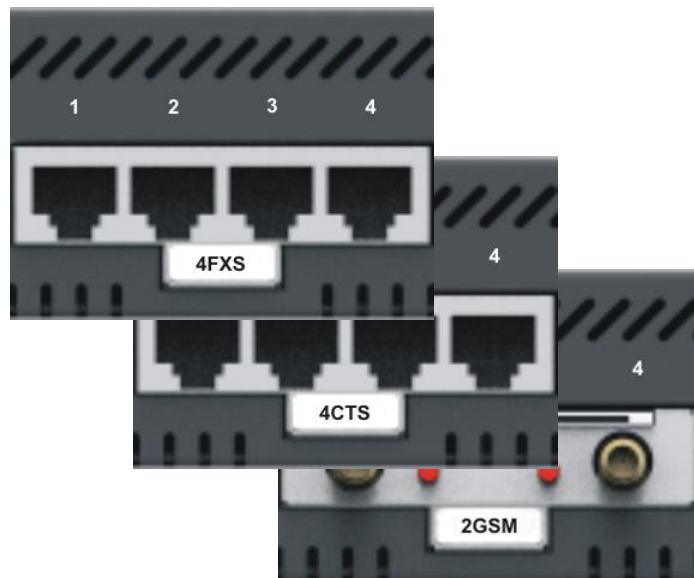


.....**Gateway**.....

Moduły rozszerzeń

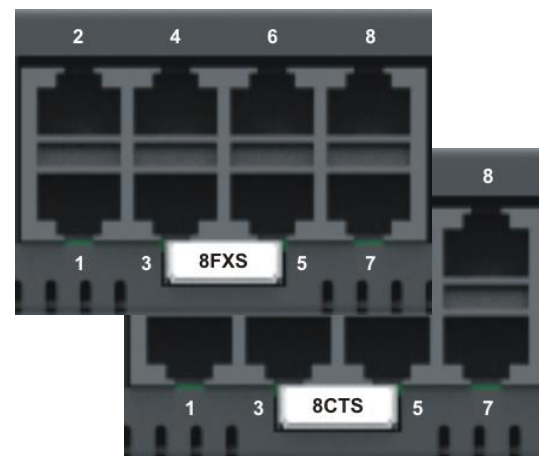
karty z interfejsami do sieci TDM

Rodzaje modułów



NCP-EMS

- obsługa do 4 portów
- porty abonenckie i translacje
- instalowane w NCP-GWS

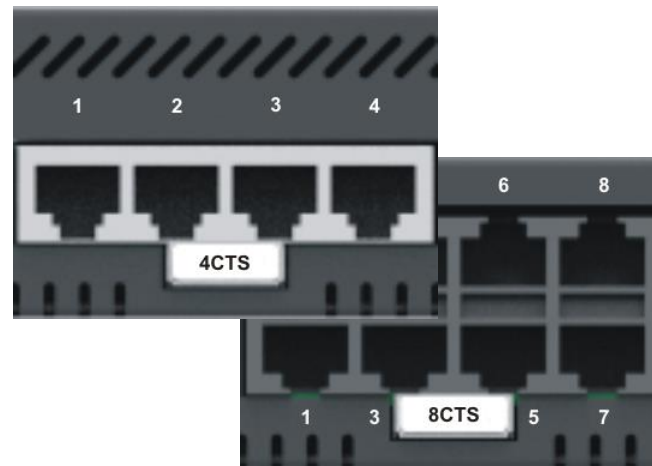
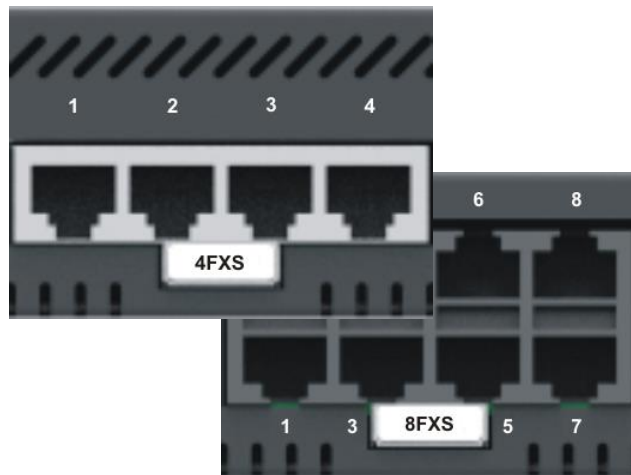


NCP-EMD

- obsługa 8 portów
- tylko porty abonenckie
- instalowane w NCP-GWD

.....**Moduły**.....

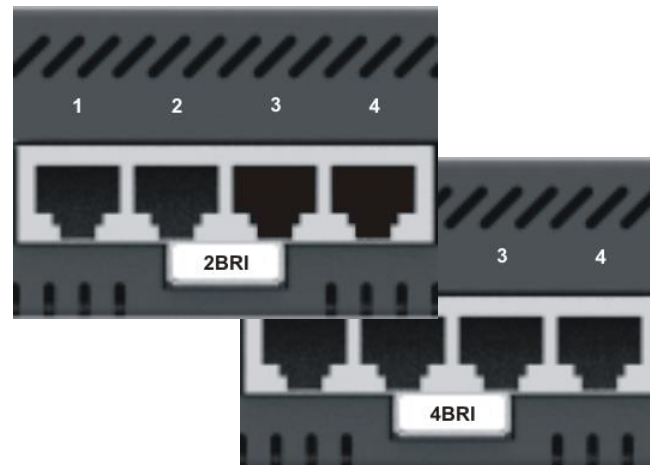
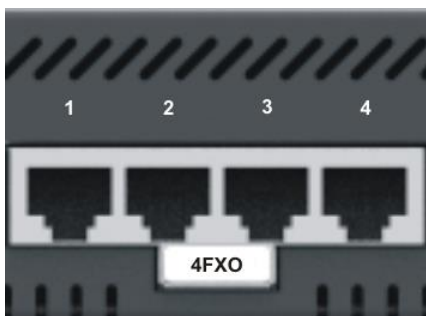
Porty abonenckie - POTS i CTS



- Wyposażenia POTS FXS i CTS
- Wersje wykonania: 4 i 8 portowe
- Gniazda z 4 wyposażeniami

.....**Moduły**.....

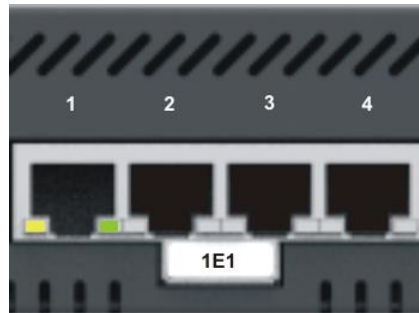
Translacje miejskie - FXO i BRI



- Wyposażenia POTS FXO i BRI
- Wersje wykonañ: 2 portowe BRI, 4 portowe BRI i POTS FXO

.....**Moduły**.....

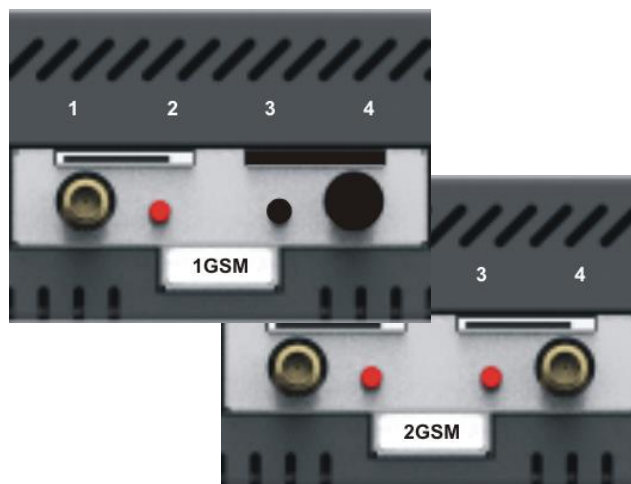
Translacja miejska - ISDN E1



- 1 wyposażenie ISDN – E1

.....**Moduły**.....

Translacje miejskie - GSM



- 1 lub 2 wyposażenia GSM
- sloty kart SIM i gniazda antenowe dostępne z przodu modułu
- diody informujące o stanie modułu i łączy GSM

.....**Moduły**.....

Moduły rozszerzeń

Typ Modułu	Abonenckie	Miejskie
EMS	 4FXS  4CTS	 4FXO  2BRI, 4BRI  1E1  1GSM, 2GSM
EMD	 8FXS  8CTS	

.....**Moduły**.....

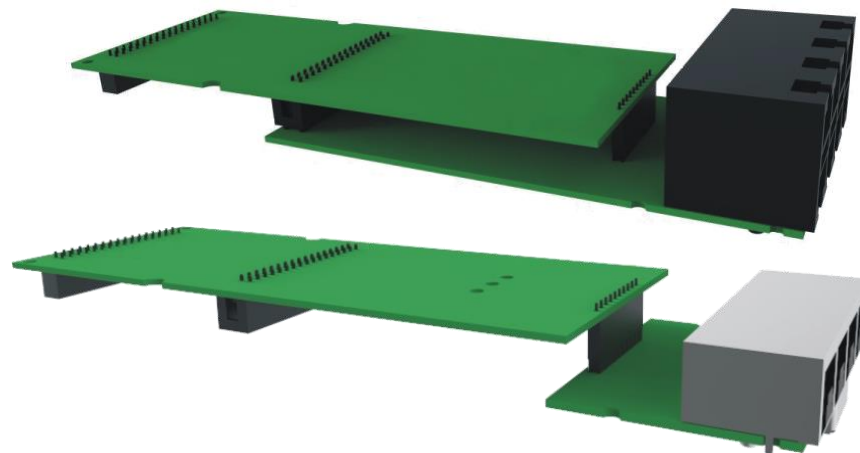
Kompatybilność modułów

Moduły Gateway	Abonenckie 4 portowe EMS 8 portowe EMD	Miejskie EMS
NCP-GWS2B  NCP-GWS6S 	EMS 4FXS 4CTS	4FXO 2BRI, 4BRI 1GSM, 2GSM 1E1
NCP-GWD2B  NCP-GWD6S 	EMD 8FXS 8CTS	

.....**Moduły**.....

Wymiana modułu

Moduł piętrowy – zbudowany z jednej (moduł 4 portowy) lub dwóch (moduł 8 portowy) połączonych ze sobą złączem IDC płyt elektroniki (NCP-EMS4FXS, NCP-EMD8FXS, NCP-EMS4CTS, NCP-EMD8CTS)

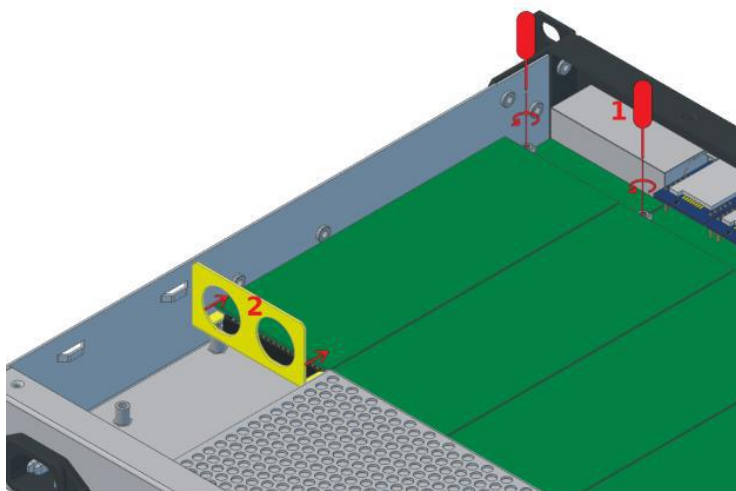


Moduł z łącznikiem – przyłączy do płyty bazowej wykonane za pomocą specjalnego łącznika ze złączami IDC (NCP-EMS1E1, NCP-EMSxBRI, NCP-EMSxGSM, NCP-EMS4FXO)



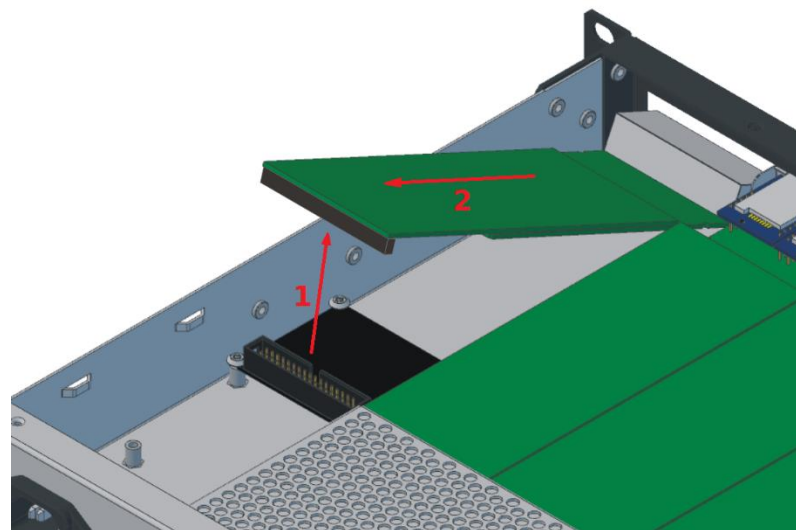
.....**Moduły**.....

Wymiana modułu piętrowego



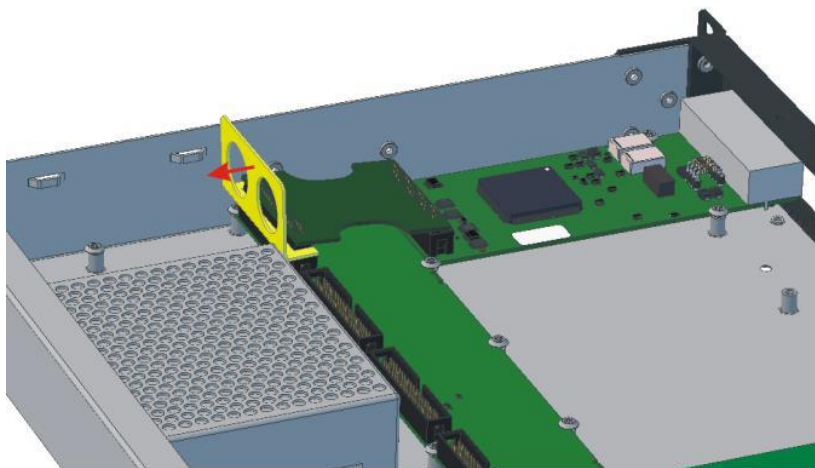
- odłączyć zasilanie urządzenia
- wymontować z szafy 19"
- zdjąć pokrywę obudowy
- odkręcić dwie śruby (1)
- za pomocą klucza (2) podważyć płytkę modułu

- podnieść moduł do kąta 45°
- wyciągnąć przesuwając w stronę tylnej ściany urządzenia
- montaż modułu wykonać w odwrotnej kolejności



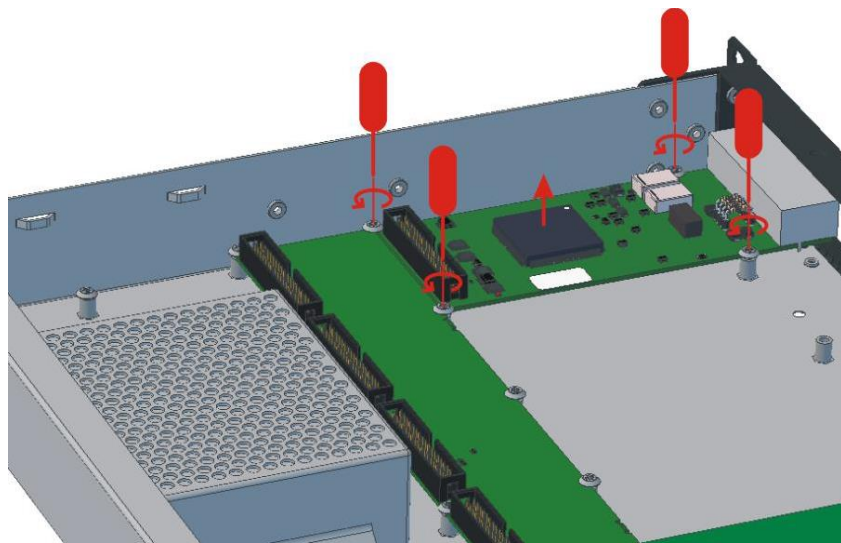
.....**Moduły**.....

Wymiana modułu z łącznikiem



- odłączyć zasilanie urządzenia
- wymontować z szafy 19"
- zdjąć pokrywę obudowy
- za pomocą klucza podważyć i zdemontować łącznik

- odkręcić cztery śruby mocujące płytkę elektroniki
- podnieść moduł do kąta 45°
- wyciągnąć przesuwając w stronę tylnej ściany urządzenia
- montaż modułu wykonać w odwrotnej kolejności



.....**Moduły**.....

Akcesoria



.....**Wieszaki**.....

Akcesoria



.....**Półki**.....

Dziękujemy za uwagę

