Szafa teleinformatyczna uniwersalna SZB IT

Instrukcja obsługi

Numer katalogowy
WZ-IT-XXXXXX-XXXX-X-XXX

PL

X –konfiguracja wg katalogu

Ostatnia modyfikacja 29 stycznia 2018

Przed instalacją szafy poniższa instrukcja musi być przeczytana i zrozumiana.

⚠NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczne napięcie. Zagrożenie życia albo niebezpieczeństwo ciężkich obrażeń. Odłączyć urzadzenie od zasilania przed rozpoczęciem prac.

Właściwe działanie urządzenia jest gwarantowane wyłącznie przy użyciu certyfikowanych komponentów.

Zakres zastosowań
Szafa teleinformatyczna uniwersalna SZB IT przeznaczona jest do instalowania w jej wnętrzu wyposażenia elektrycznego, zapewniając odpowiednią ochronę przed wpływami zewnętrznymi.

Ustawienie i poziomowanie
Szafa teleinformatyczna uniwersalna SZB IT musi być ustawiona na płaskim podłożu.
Szafa może być ustawiona:
- bez stopek, bezpośrednio na podłodze
- na stopkach
- na cokole, dostępne cokoły o wysokości 100 lub 200 mm
- na kółkach typu 300
- na kółkach typu 150

⚠ UWAGA
Maksymalne dopuszczalne obciążenie szafy jest uzależnione od sposobu ustawienia szafy. Informacja dotycząca obciążeń znajduje się w dalszaj cześci instrukcji.

Stopki szafy pozwalają na jej wypoziomowanie. Do regulacji stopek stosować klucz 19.

Opis konstrukcji

Konstrukcję szafy stanowi skręcany szkielet zbudowany z płyty dolnej, płyty górnej oraz czterech słupów nośnych, które są połączone ceownikami poziomymi. Do ceowników poziomych montowane są belki nośne umożliwiające montaż wyposażenia w standardzie 19". Przód i tył szafy stanowią drzwi przeszklone, perforowane lub pełne. Na bokach szafy znajdują się osłony pełne z możliwością szybkiego demontażu.

Szkielet szafy
Ramy boczne szkieletu posiadają możliwość mocowania wyposażenia poprzez zastosowanie dodatkowych ceowników bocznych.

⚠ UWAGA
Zmiana położenia ceowników bocznych, które są dostarczane wraz z szafą, musi być uzgodniona z producentem, ponieważ może negatywnie wpłynąć na maksymalną dopuszczalną obciążalności szafy, jak i jej geometrię.

Zaślepki płyty dolnej i górnej

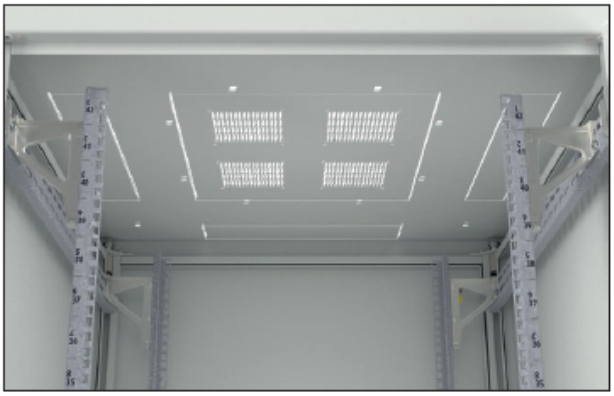
Płyta dolna i górna szafy posiada zaślepione otwory:
- 380 mm x 380 mm
- 380 mm x 210 mm
- 380 mm x 71 mm

Otwory o szerokości 71 mm pozwalają na wprowadzanie kabli zasilających z wtyczkami trójfazowymi.

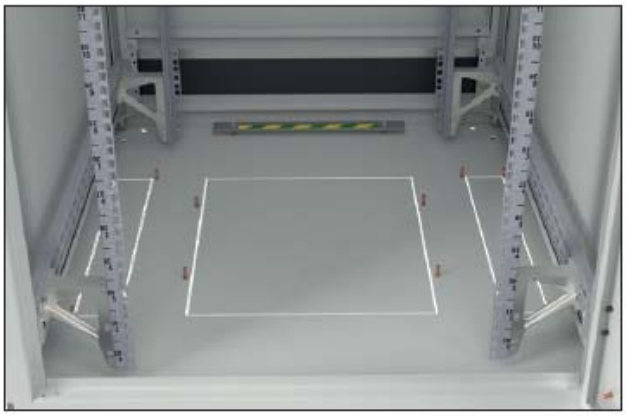
Konstrukcja szafy umożliwia usunięcie zaślepek z otworów poprzez przecięcie wieszaków łączących zaślepkę z płytą szafy.

Do przecięcia wieszaków stosować brzeszczot z uchwytem. Operację przecinania należy przeprowadzić w taki sposób, aby nie uszkodzić powłoki lakierniczej na przyległych krawędziach.

⚠ UWAGA
Operacja przecinania wieszaków musi być wykonana przed zainstalowaniem sprzętu wewnątrz szafy. Opiłki powstałe podczas operacji należy usunąć z szafy z zastosowaniem odkurzacza przemysłowego.



⚠ UWAGA
Nie obciążać zaślepek płyty dolnej i górnej. Konstrukcja nie uwzględnia możliwości ustawiania wyposażenia (np. UPS) na zaślepkach szafy.

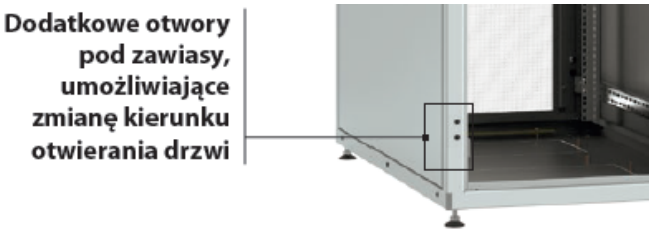


Drzwi przednie
Szafy moga być wyposażone w:
- drzwi szklane z bokami metalowymi
- drzwi blaszane z szybą szklaną
- drzwi blaszane perforowane (jednoskrzydłowe lub dwuskrzydłowe)
- drzwi blaszane pełne (jednoskrzydłowe lub dwuskrzydłowe)

Maksymalny kąt otwarcia drzwi wynosi 180°.

⚠ UWAGA
Nie obciążać drzwi. Konstrukcja nie uwzględnia możliwości montażu wyposażenia na drzwiach szafy.

Konstrukcja szafy umożliwia zmianę kierunku otwarcia drzwi. Zmiana kierunku otwarcia drzwi wymaga:
- odkręcenia śrub mocujących zawiasy
- usunięcia zaślepek z otworów znajdujących się na przeciwnym słupie nośnym
- zdemontowania i obrócenia zamka oraz ponownego zamontowania
- przykręcenia śrub mocujących zawiasy na przeciwnym słupie nośnym
- zaślepienia niewykorzystanych otworów



Oosłony boczne
Szafa wyposażona jest w dwie osłony boczne pełne z zamkami jednopunktowymi. Demontaż osłony możliwy jest po zdemontowaniu linki uziemienia, otwarciu zamków znajdujących się w górnej części osłony oraz wyjęciu osłony z otworów bazujących w szkielecie szafy.

Belki nośne w rozstawie 19"
Szafa wyposażona jest w 4 belki nośne z nadrukiem umożliwiającym identyfikację wysokości montażowej. Konstrukcja SZB IT umożliwia regulację belek na głęgokości szafy. Regulacja wymaga odkręcenia wkrętów mocujących belkę, ustawienia belki w nowym położeniu oraz na dokręceniu wkrętów.

⚠ UWAGA
Stosowanie agresywnych środków myjących lub nadmierne wycieranie może porowadzić do uszkodzenia nadruku znajdującego się na belkach.

Dach
Szafa może być dodatkowo wyposażona w jedną z czterech dostępnych wersji dachu:
- dach standardowy; do otworu kablowego w tylnej części dachu, po usunieciu wyłamywanej zaślepki, można zamontować przepust szczotkowy
- dach z dodatkową perforacją
- dach szczelny do szaf o podniesionym stopniu ochrony IP
- dach z otworem 380 mm x 210 mm pod zaślepkę o wym. 420 mm x 250 mm

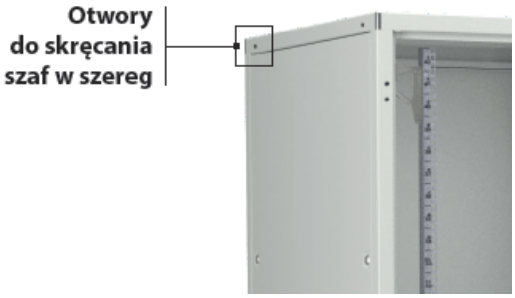
Montaż dachu realizowany jest z wykorzystaniem dostarczonych wraz z dachem nakrętek klatkowych uziemiających, podkładek uziemiających, śrub oraz tulejek dystansowych.

Montaż wyposażenia
Montaż wyposażenia powinien być realizowany przez personel posiadający odpowiednie kwalifikacje.

⚠ UWAGA
Stosować zasadę równomiernego obciążenia szafy. Najcięższe elementy wyposażenia montować w dolnej części.
Szafa, do której będą instalowane ciężkie urządzenia mocowane na prowadnicach lub ustawione na półkach umożliwiających ich wysuwanie poza jej obrys, musi być zabezpieczona przed przewróceniem. Aby zabezpieczyć szafę, należy ją zakotwiczyć do podłogi pomieszczenia lub wyposażyć w cokół z wysuwaną ramą wsporczą.

Łączenie szaf w zestawy szeregowe
Na bokach szafy u góry i u dołu znajdują się otwory umożliwiające łącznie szaf. Do połączenia dwóch szaf należy wykorzystać podane elementy mocujące:

- śruba M8X25 6 szt.
- podkładka płaska 8,4 12 szt.
- podkładka sprężysta 8,2 6 szt.
- nakrętka M8 6 szt.



Uziemienie, ekranowanie, zerowanie
Obudowa posiada zespół linek uziemienia zapewniający ciągłość połączeń elektrycznych. Konstrukcja poszczególnych elementów składowych szafy umożliwia wykonanie połączeń uziemiających. Szafa wyposażona jest fabrycznie w linki ochronne o przekroju 6 mm^2 uwzględniające obciążenia szafy do 63 A, powyżej tej wartości stosować linki o przekroju 10 mm^2.

Dopuszczalne obciążenie szafy
Maksymalne dopuszczalne obciążenie szafy wynosi:

1360 kg
dla szafy o głębokości 1000 mm lub 1200 mm ustawionej na stopkach, cokole lub bezpośrednio na podłodze (nie dotyczy szaf o wysokości 24 U)

1000 kg
dla szafy o głębokości 600 mm lub 800 mm we wszystkich wysokościach ustawionej na stopkach, cokole lub bezpośrednio na podłodze
oraz dla szafy o głębokości 1000 mm i wysokości 24 U ustawionej na stopkach, cokole lub bezpośrednio na podłodze

500 kg
dla szafy ustawionej na kółkach typu 300

150 kg
dla szafy ustawionej na kółkach typu 150

⚠ UWAGA
Podane wartości dotyczą obciążeń statycznych.
Transport wyposażonych szaf wymaga konsultacji z producentem.

Stopień ochrony IP
Obudowa posiada stopień ochrony IP 20 zgodnie z normą PN-EN 60529 (nie dotyczy przepustów szczotkowych).

Konserwacja
Konserwacja musi być przeprowadzana okresowo w zależności od warunków pracy. Powinna być przeprowadzana co najmniej raz w roku i należycie udokumentowana.

Czrakter i zakres przeprowadzanych prac:
Zawiasy i zamek drzwi sprawdzić na lekkość działania. Elementy te mogą być smarowane z wykorzystaniem bezwodnego środka smarującego. Metalowe elementy obudowy sprawdzić na ślady korozji, ewentualne małe uszkodzenia moga być naprawione z wykorzystaniem zestawu do zaprawek lakierniczych ZPAS.

Części zamienne i rozbudowa
Aktualny przegląd części zamiennych znajduje się na stronie www.zpas.pl

Warunki pracy
Szafa przeznaczona jest do instalacji w pomieszczeniach. Temperatura otoczeniapowinna być ≤ +40°C (średnia wartość w ciągu 24 h ≤ +35°C) oraz ≥ -5°C. Wilgotność względna powinna wynosić ≤ 50% w najwyższej temperaturze,tj. +40°C. Po wyposażeniu szafy w urządzenia elektryczne użytkownik powinien określić zdolność rozpraszania ciepła przez obudowę zgodnie z pkt. 9.14 normy PN-EN 62208:2011.

Oznakowanie szafy
Szafa posiada tabliczkę identyfikacyjną umiejscowioną w przestrzeni zabezpieczonej na płycie dolnej. Na tabliczce umieszczona jest nazwa wyrobu, numer zlecenia produkcyjnego, numer pracownika, który zmontował szafę oraz data produkcji.

Transport
SZB IT jest wyposażona w paletę transportową, która umożliwia transport szafy z wykorzystaniem wózków widłowych lub paletowych.

Warunki transportu i przechowywania
Szafa powinna być transportowana i przechowywana w temperaturze od -25°C do +55°C lub do +70°C dla krótkich okresów (nie dłuższych niż 24 h).

Utylizacja / Recykling
SZB IT jest wykonana z blachy stalowej, która podlega standardowemu procesowi recyklingu dla wyrobów metalowych. Materiały opakowaniowe (drewno, tektura i folia stretch) podlegaja standardowym procedurom recyklingu.

Zakład Produkcji Automatyki Sieciowej S.A.
Przygórze 209, 57-431 Wolibórz
tel. (centrala) +48 74 872 0 100
fax +48 74 872 40 74
http://www.zpas.pl