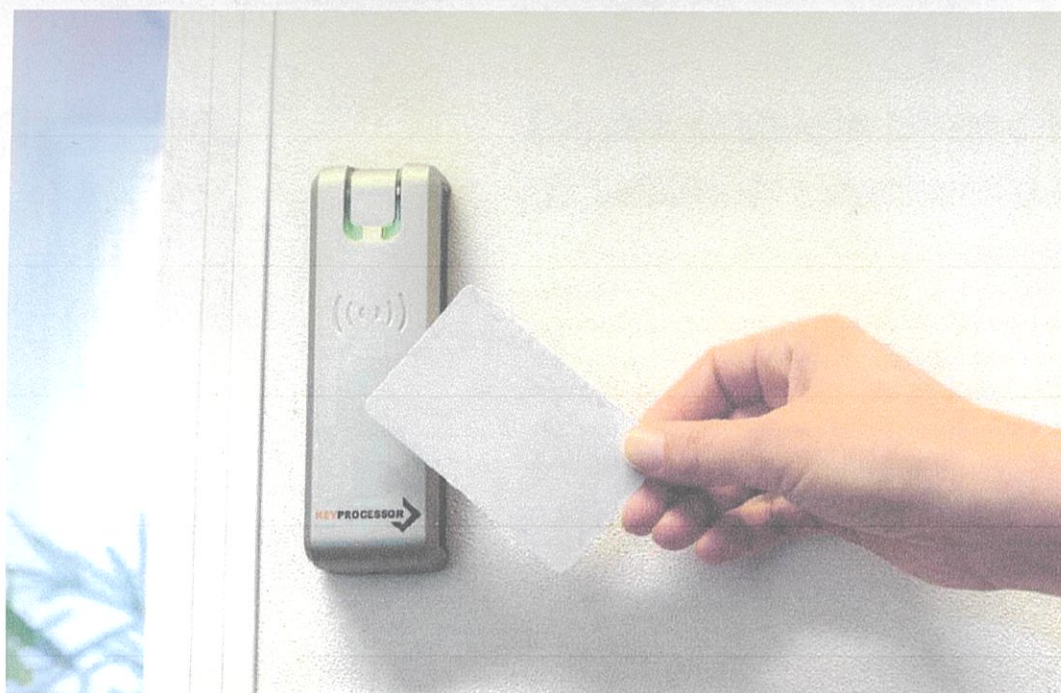




Karta dualna do czytników UHF + Mifare 1k 501-1211-UHF

Karty dostępne wykorzystujące zaawansowane technologie zbliżeniowe dedykowane dla systemu kontroli dostępu iProtect.

Dane karty:

Materiał:	PVC
Wymiary:	85,6 x 54 mm
Grubość:	1 mm
Częstotliwość pracy:	860 - 960 MHz (UHF), 13,56 MHz (Mifare)
Temperatura pracy	-35°C do + 50°C

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Kierownik Budowy
Janusz Michdla
Upr. Bud. Nr 2093/00/U

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



iProtect



Czytnik dalekiego zasięgu UHF do parkingów i sterowania bramą

Czytniki dalekiego zasięgu iCLASS SE[®] U90 firmy HID Global oferują rozwiązanie dla parkingów i sterowania bramami. Cechując się zaawansowaną technologią kryptograficzną, dostarczają najbezpieczniejszą kontrolę dostępu dostępną na rynku w technologii UHF (ultra-high frequency). Z zasięgiem odczytu do pięciu metrów, iCLASS SE U90 może odczytać wiele typów poświadczeń i ich zróżnicowanie. Możliwość połączenia budynkowej kontroli dostępu wraz z parkingiem bądź kontrolą bramy na jednej karcie zapewnia wygodę i bezpieczeństwo.

Jako część platformy zaawansowanego bezpieczeństwa, czytniki wykorzystują najnowszą dostępną technologię autoryzacji za pośrednictwem platformy modelu danych Secure Identity Object (SIO). W połączeniu z poświadczeniami UHF i SIO platforma zapewnia zaufaną i bezpieczną komunikację pomiędzy czytnikiem i kartą chroniącą przed nieautoryzowanym dostępem. Czytniki dalekiego zasięgu iCLASS SE U90 oparte na standardzie Security Industry Association (SIA) Open Supervised Device Protocol (OSDP) zapewniają bezpieczną transmisję danych pomiędzy czytnikiem i kontrolerem.

Czytnik zbudowany, aby wytrzymać trudne warunki pogodowe posiada wytrzymałą obudowę, która chroni anteny i elektronikę w bardzo trudnych warunkach. Łatwe do instalacji czytniki zbudowane są w standardzie VESA i nie wymagają niestandardowych elementów montażowych. Po zainstalowaniu iCLASS SE U90 może być konfigurowany poprzez port ETH oraz przyjazny dla użytkownika interfejs WWW ułatwiający konserwację.

Cechy serii:

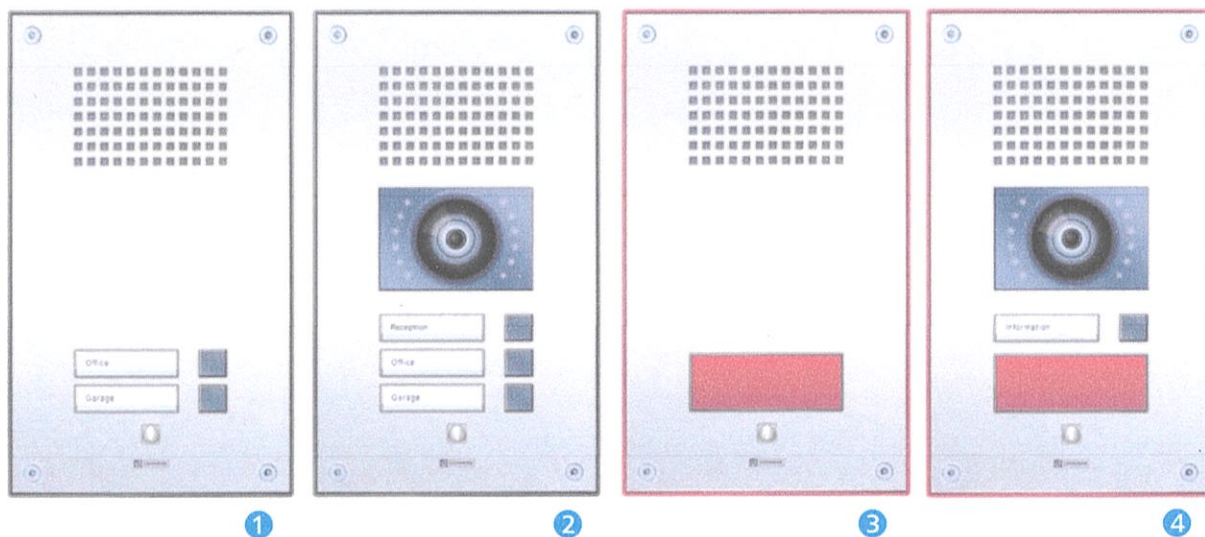
- Sprawdzona technologia oferuje stały zakres odczytu
- Otwarta architektura umożliwia stosowanie standardowych i niestandardowych kluczy dla zwiększenia bezpieczeństwa
- IP65 pozwala na montaż na zewnątrz w ekstremalnych warunkach.
- Obsługuje standardy Wiegand i OSDP.
- Rozwiązanie umożliwiające sterowanie bramką parkingową z dużej odległości bez użycia rąk.
- Konfigurowalność poprzez pełny interfejs użytkownika dla łatwości konserwacji.
- Obsługuje dane uwierzytelniające UHF ISO 18000-6C zawierające technologię szyfrowania Secure Identity Object[®] (SIO[®]).
- Szyfrowanie danych karty za pomocą kontrolera, umożliwiając bezpieczną łączność typu end-to-end.

Cechy technologii iclass SE U90:

- Podwójny payload – Payload danych SIO[®] and EPC (Electronic Product Code) dla wstecznej interoperacyjności.
- Wielowarstwowa ochrona (poza układem zabezpieczającym) – zapewnia autentyczność danych i prywatności dzięki modelowi danych SIO wspierającego najnowocześniejszą kryptografię (wraz z kryptografią AES 128).
- Wiązanie danych SIO – zapobiega klonowaniu danych poprzez powiązanie obiektu SIO z poświadczeniem
- Łatwa konfiguracja z wbudowanym interfejsem webowym - Zapewnia wszystkie narzędzia niezbędne do bezproblemowej instalacji

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Kierownik Budowy
Janusz Michalak
nr Bud. Nr 2093/03/U



Stacje naścienne IP serii WS 200V/ WS 210 V

Stacje pomocnicze wandaloodporne (WS 200V), odpowiednio stacje awaryjne (WS 210V) zaprojektowane dla obszarów z wysokimi wymaganiami w zakresie bezpieczeństwa. Technologia zapewnia doskonałą jakość oraz zrozumienie głosu niezależnie od hałasu otoczenia. Panel przedni ze stali nierdzewnej o grubości 3 mm z zabezpieczeniem przed manipulowaniem oraz specjalnymi śrubkami chroniącymi przed aktami wandalizmu. Żadne strumienie wody, brud lub kurz nie mogą przedostać się do kompaktowej konstrukcji – stopień ochrony IP 65. Każdemu przyciskowi można przydzielić numer przywołania, a odpowiednie pole opisowe może być wypełnione indywidualnie. Czerwony przycisk przywołania awaryjnego stacjach serii WS 210V jest łatwo widoczny ze znacznej odległości i może być szybko aktywowany w sytuacjach awaryjnych.

**WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM**

Klient: ...
Janusz Michalak
... Bud. Nr 2093/00/0

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



Stacje naścienne IP serii WS 200V/ WS 210 V

1. WS 20xV I (na zdjęciu WS 202V I)

Stacja IP z 3 programowalnymi przyciskami bezpośredniego wybierania numeru oraz polami opisowymi (podświetlanymi), mikrofonem elektretowym z wielofunkcyjną diodą LED, dwoma głośnikami o impedancji 8 omów, 3 wejściami dla zmiennych styków oraz 2 wyjściami przekąźnikowymi (połączenie jako styki „załączalne” lub „rozwierne”), stykami antysabotażowymi, stopniem ochrony IP 65 oraz IK 07, wykonana ze stali nierdzewnej.

2. WS 20xV I CM (na zdjęciu WS 203V I CM)

Stacja IP podobna do WS 20xV I wyposażona w kolorową kamerę wideo z konfigurowalnym białym podświetleniem oraz zintegrowanym ogrzewaczem; może być obsługiwana jako kamera sieciowa IP (format wideo M-JPEG z maks. rozdzielczością 640 x 480 pikseli), bądź jako kamera analogowa z systemem PAL lub NTSC; regulowana pod kątem 30° poziomo/ pionowo.

3. WS 21xV I (na zdjęciu WS 211V I)

Stacja IP z 2 programowalnymi przyciskami bezpośredniego wybierania numeru oraz polami opisowymi (podświetlanymi), mikrofonem elektretowym z wielofunkcyjną diodą LED, dwoma głośnikami o impedancji 8 omów, 3 wejściami dla zmiennych styków oraz 2 wyjściami przekąźnikowymi (połączenie jako styki „załączalne” lub „rozwierne”), stykami antysabotażowymi, stopniem ochrony IP 65 oraz IK 07, wykonana ze stali nierdzewnej.

4. WS 21xV I CM (na zdjęciu WS 212V I CM)

Stacja IP podobna do WS 21xV I wyposażona w kolorową kamerę wideo z konfigurowalnym białym podświetleniem oraz zintegrowanym ogrzewaczem; może być obsługiwana jako kamera sieciowa IP (format wideo M-JPEG z maks. rozdzielczością 640 x 480 pikseli), bądź jako kamera analogowa z systemem PAL lub NTSC; regulowana pod kątem do 30° poziomo/ pionowo.

Dane techniczne – korzyści

Korzyści

- Wandalooodporna
- Programowalne przyciski bezpośredniego wybierania numeru (podświetlane)
- Pola opisowe (podświetlane)
- Stopień ochrony IP 65 oraz IK 07
- Obsługa funkcje DSP, np. OpenDuplex®, monitoring audio oraz nadzorowanie mikrofonu/ głośnika

Długość linii w sieci LAN

Maksymalna długość linii dla okablowania Cat. 5 w sieci LAN wynosi 100 m – np. od przełącznika do stacji interkomowej.

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Kierownik Budowy
Janusz Michałak
Upr. Bud. Nr 2093/00/U

OKUMENTACJA
WYKONAWCZA



Dane techniczne – korzyści

Wyposażenie

- Terminal interkomowy
- Śrubki służące do mocowania
- Skrócona instrukcja obsługi

Wymagania systemowe

Pełny zakres obsługi oraz stacje z kamerą tylko z modelem GE 300 / GE 800:

- GE 800 (min. PRO 800 1.1) z G8-IP
- GE 300 (min. PRO 800 1.1) z G3-IP
- Oprogramowanie konfiguracyjne, min. CCT 800 1.1
Oprogramowanie konfiguracyjne IPStationConfig

Kompatybilność wsteczna z modelem GE 200 / GE 700:

- Pobieranie firmware'u tylko możliwe poprzez IPStationConfig., a nie przez serwer interkomowy
- Oprogramowanie serwera interkomowego min. PRO 5.7
- Wykrywane jako ET 908 – dlatego też mogą być one używane z zakresem funkcji ET 908.
- Stacja z kamerą nie jest kompatybilna wstecznie

Kamera hybrydowa

Ogólne dane:

- 1/4-calowa kolorowa matryca CMOS
- Obiektyw: 2,8 mm, ze stałą ogniskową
- Automatyczna regulacja parametrów nasycenia bieli, barwy, kontrastu oraz jasności
- Regulowany pod kątem do 30° poziomo/ pionowo

Strumień wideo IP:

- Rozdzielczość: 320 x 240 lub 640 x 480
- Format wideo: Motion JPEG (MJPEG)
- Prędkość odświeżania: do 30 klatek na sekundę
- Protokoły: HTTP, ARP, UDP, TCP, IP, ICMP, DHCP (klient)
- Ethernet: 10/100 MBit/s, tryb pełnego duplexu/ półduplexu
- Standardowy format URL/http w celu wyświetlania/ integracji z systemami innych producentów (np. przeglądarkami internetowymi, itd.). Możliwość zapamiętywania pięciu klatek wywołanych zdarzeniem na zasadzie „zrzutu ekranu”

Analogowy sygnał wideo CVBS:

Obsługiwane systemy obrazu: PAL oraz NTSC
Rozdzielczość PAL: 720 x 576
Rozdzielczość NTSC: 720 x 480

Podświetlenie kamery/ podgrzewacz kamery:

Białe podświetlenie LED oraz podgrzewacz kamery są konfigurowane automatycznie lub ręcznie

Konfiguracja:

Poprzez interfejs internetowy lub CCT

WBUDOWANO

ZGODNIE

Z PROJEKTEM

Kierownik Budowy
Jacek Michalak
Upr. Bud. Nr 2093/00/U

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



Dane techniczne

Stopień ochrony:	IP 65, IK 07
Panel przedni:	Stal nierdzewna, grubość 3 mm
Mikrofon:	Dookólny mikrofon elektretowy umożliwiający rozmowę z odległości maks. 7 m
Głośnik:	Specjalny typ membrany w celu uzyskania optymalnej jakości dźwięku, ciśnienie akustyczne: 85 dB/ 1 W/ 1 m, 2 x 8 omów
Wzmacniacz:	Zintegrowany wzmacniacz klasy „D” o mocy 2,5 W
Wejście:	3 wejścia dla zmiennych styków
Wyjście:	2 wyjścia przekaźnikowe (styki przełączne) 30 V / 1 A
Wyjście linii:	W celu podłączenia modułu głośnikowego (wraz z funkcją MUTE)
Wykrywanie sabotażu:	Przełącznik antysabotażowy (styk „rozwierny”)
Wskazywanie przywoływania:	Wielofunkcyjna dioda LED (kolory: czerwony, zielony, niebieski)
Przycisk przywoływania:	Podświetlane przyciski bezpośredniego wybierania numeru z polem opisowym tylko dla serii WS 210V: duży czerwony przycisk przywołania awaryjnego
Zakres częstotliwości:	200 – 16 000 Hz
Zakres temperatury roboczej:	Od -20° C do 70° C
Zakres temperatury przechowywania:	Od -20° C do 70° C
Wilgotność względna:	Maks. 95% bez kondensacji
Podłączanie:	- Dołączalne przyłącza śrubowe - Gniazdo rozszerzeń dla np. WSAM 50P D ME - Uplink/ downlink IP: ekranowane gniazda modułowe RJ 45 Kamera: BNC, 75 omów
Źródło zasilania:	Poprzez PoE klasy 3 lub zewnętrznego źródła zasilania 12 – 24 V AC lub 15 – 35 V DC Uwaga: Obsługa z wysokim poziomem głośności, pełne podświetlenie klawiatury oraz kamera mogą być tylko zagwarantowane z zewnętrznym źródłem zasilania!
Okablowanie:	Min. Cat. 5
PoE (Power over Ethernet):	Standard IEEE 802.3af Zużycie energii przez terminal: Klasa 3
Protokół:	Protokół VoIP oparty na UDP/IP
Szybkość transmisji danych:	10/100 MBit/s (tryb pełnego duplexu/ półduplexu)
Mocowanie:	Mocowanie podtynkowe: zestaw do montażu podtynkowego WSFB 50V Mocowanie powierzchniowe: zestaw do montażu powierzchniowego WSSH 50V
Wymiary:	Z zestawem do montażu podtynkowego: 164 mm (szer.), 279 mm (wys.), 14 mm (głęb.) Z zestawem do montażu powierzchniowego: 164 mm (szer.), 279 mm (wys.), 50 mm (głęb.) (bez kamery kopułkowej)

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

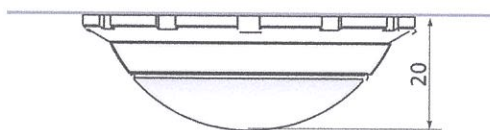
Kierownik Budowy
Janusz Michalak
Upr. Bud. Nr 2093/00/U

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

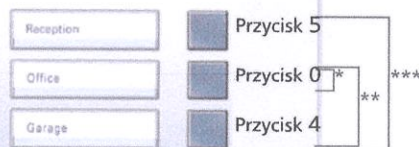


Wymiary kamery kopułkowej

Wymiary w mm, bez odwzorowania skali!

**Konfiguracja przycisków****Seria WS 200V:**

Wybieranie numeru w serwerze interkomowym:



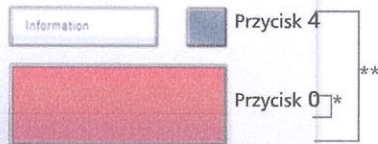
* Wersja 1-przyciskowa (WS 201x)

** Wersja 2-przyciskowa (WS 202x)

*** Wersja 3-przyciskowa (WS 203x)

Seria WS 210V:

Wybieranie numeru w serwerze interkomowym:



* Wersja 1-przyciskowa (WS 211x)

** Wersja 2-przyciskowa (WS 212x)

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Stacje naścienne IP serii WS 200V/ WS 210 V

1. WS 20xV I (na zdjęciu WS 202V I)

Stacja IP z 3 programowalnymi przyciskami bezpośredniego wybierania numeru oraz polami opisowymi (podświetlanymi), mikrofonem elektretowym z wielofunkcyjną diodą LED, dwoma głośnikami o impedancji 8 omów, 3 wejściami dla zmiennych styków oraz 2 wyjściami przekątnikowymi (połączenie jako styki „załączalne” lub „rozwierne”), stykami antysabotażowymi, stopniem ochrony IP 65 oraz IK 07, wykonana ze stali nierdzewnej.

2. WS 20xV I CM (na zdjęciu WS 203V I CM)

Stacja IP podobna do WS 20xV I wyposażona w kolorową kamerę wideo z konfigurowalnym białym podświetleniem oraz zintegrowanym ogrzewaczem; może być obsługiwana jako kamera sieciowa IP (format wideo M-JPEG z maks. rozdzielczością 640 x 480 pikseli), bądź jako kamera analogowa z systemem PAL lub NTSC; regulowana pod kątem 30° poziomo/ pionowo.

3. WS 21xV I (na zdjęciu WS 211V I)

Stacja IP z 2 programowalnymi przyciskami bezpośredniego wybierania numeru oraz polami opisowymi (podświetlanymi), mikrofonem elektretowym z wielofunkcyjną diodą LED, dwoma głośnikami o impedancji 8 omów, 3 wejściami dla zmiennych styków oraz 2 wyjściami przekątnikowymi (połączenie jako styki „załączalne” lub „rozwierne”), stykami antysabotażowymi, stopniem ochrony IP 65 oraz IK 07, wykonana ze stali nierdzewnej.

4. WS 21xV I CM (na zdjęciu WS 212V I CM)

Stacja IP podobna do WS 21xV I wyposażona w kolorową kamerę wideo z konfigurowalnym białym podświetleniem oraz zintegrowanym ogrzewaczem; może być obsługiwana jako kamera sieciowa IP (format wideo M-JPEG z maks. rozdzielczością 640 x 480 pikseli), bądź jako kamera analogowa z systemem PAL lub NTSC; regulowana pod kątem do 30° poziomo/ pionowo.

Dane techniczne – korzyści

Korzyści

- Wandaloodporna
- Programowalne przyciski bezpośredniego wybierania numeru (podświetlane)
- Pola opisowe (podświetlane)
- Stopień ochrony IP 65 oraz IK 07
- Obsługuje funkcje DSP, np. OpenDuplex®, monitoring audio oraz nadzorowanie mikrofonu/ głośnika

Długość linii w sieci LAN

Maksymalna długość linii dla okablowania Cat. 5 w sieci LAN wynosi 100 m – np. od przełącznika do stacji interkomowej.

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Kierownik Budowy
Janusz Michałak
Upr. Bud. Nr 2093/00/U

OKUMENTACJA
WYKONAWCZA



Dane techniczne – korzyści

Wyposażenie

- Terminal interkomowy
- Śrubki służące do mocowania
- Skrócona instrukcja obsługi

Wymagania systemowe

Pełny zakres obsługi oraz stacje z kamerą tylko z modelem GE 300 / GE 800:

- GE 800 (min. PRO 800 1.1) z G8-IP
- GE 300 (min. PRO 800 1.1) z G3-IP
- Oprogramowanie konfiguracyjne, min. CCT 800 1.1
Oprogramowanie konfiguracyjne IPStationConfig

Kompatybilność wsteczna z modelem GE 200 / GE 700:

- Pobieranie firmware'u tylko możliwe poprzez IPStationConfig., a nie przez serwer interkomowy
- Oprogramowanie serwera interkomowego min. PRO 5.7
- Wykrywane jako ET 908 – dlatego też mogą być one używane z zakresem funkcji ET 908.
- Stacja z kamerą nie jest kompatybilna wstecznie

Kamera hybrydowa

Ogólne dane:

- 1/4-calowa kolorowa matryca CMOS
- Obiektyw: 2,8 mm, ze stałą ogniskową
- Automatyczna regulacja parametrów nasycenia bieli, barwy, kontrastu oraz jasności
- Regulowany pod kątem do 30° poziomo/ pionowo

Strumień wideo IP:

- Rozdzielczość: 320 x 240 lub 640 x 480
- Format wideo: Motion JPEG (MJPEG)
- Prędkość odświeżania: do 30 klatek na sekundę
- Protokoły: HTTP, ARP, UDP, TCP, IP, ICMP, DHCP (klient)
- Ethernet: 10/100 MBit/s, tryb pełnego duplexu/ półduplexu
- Standardowy format URL/http w celu wyświetlania/ integracji z systemami innych producentów (np. przeglądarkami internetowymi, itd.). Możliwość zapamiętywania pięciu klatek wywołanych zdarzeniem na zasadzie „zrzutu ekranu”

Analogowy sygnał wideo CVBS:

Obsługiwane systemy obrazu: PAL oraz NTSC
Rozdzielczość PAL: 720 x 576
Rozdzielczość NTSC: 720 x 480

Podświetlenie kamery/ podgrzewacz kamery:

Białe podświetlenie LED oraz podgrzewacz kamery są konfigurowane automatycznie lub ręcznie

Konfiguracja:

Poprzez interfejs internetowy lub CCT

WBUDOWANO

ZGODNIE

Z PROJEKTEM

Kierownik
Jerzy Michałak
Upr. Bud. Nr 2093/00/U

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



Dane techniczne

Stopień ochrony:	IP 65, IK 07
Panel przedni:	Stal nierdzewna, grubość 3 mm
Mikrofon:	Dookólny mikrofon elektretowy umożliwiający rozmowę z odległości maks. 7 m
Głośnik:	Specjalny typ membrany w celu uzyskania optymalnej jakości dźwięku, ciśnienie akustyczne: 85 dB/ 1 W/ 1 m, 2 x 8 omów
Wzmacniacz:	Zintegrowany wzmacniacz klasy „D” o mocy 2,5 W
Wejście:	3 wejścia dla zmiennych styków
Wyjście:	2 wyjścia przekątnikowe (styki przełączne) 30 V / 1 A
Wyjście linii:	W celu podłączenia modułu głośnikowego (wraz z funkcją MUTE)
Wykrywanie sabotażu:	Przełącznik antysabotażowy (styk „rozwierny”)
Wskazywanie przywoływania:	Wielofunkcyjna dioda LED (kolory: czerwony, zielony, niebieski)
Przycisk przywoływania:	Podświetlane przyciski bezpośredniego wybierania numeru z polem opisowym tylko dla serii WS 210V: duży czerwony przycisk przywołania awaryjnego
Zakres częstotliwości:	200 – 16 000 Hz
Zakres temperatury roboczej:	Od -20° C do 70° C
Zakres temperatury przechowywania:	Od -20° C do 70° C
Wilgotność względna:	Maks. 95% bez kondensacji
Podłączanie:	- Dołączalne przyłącza śrubowe - Gniazdo rozszerzeń dla np. WSAM 50P D ME - Uplink/ downlink IP: ekranowane gniazda modułowe RJ 45 Kamera: BNC, 75 omów
Źródło zasilania:	Poprzez PoE klasy 3 lub zewnętrznego źródła zasilania 12 – 24 V AC lub 15 – 35 V DC Uwaga: Obsługa z wysokim poziomem głośności, pełne podświetlenie klawiatury oraz kamera mogą być tylko zagwarantowane z zewnętrznym źródłem zasilania!
Okablowanie:	Min. Cat. 5
PoE (Power over Ethernet):	Standard IEEE 802.3af Zużycie energii przez terminal: Klasa 3
Protokół:	Protokół VoIP oparty na UDP/IP
Szybkość transmisji danych:	10/100 MBit/s (tryb pełnego duplexu/ półduplexu)
Mocowanie:	Mocowanie podtynkowe: zestaw do montażu podtynkowego WSFB 50V Mocowanie powierzchniowe: zestaw do montażu powierzchniowego WSSH 50V
Wymiary:	Z zestawem do montażu podtynkowego: 164 mm (szer.), 279 mm (wys.), 14 mm (głęb.) Z zestawem do montażu powierzchniowego: 164 mm (szer.), 279 mm (wys.), 50 mm (głęb.) (bez kamery kopułkowej)

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Kierownik Budowy
Janusz Michalak
Upr. Bud. Nr 2093/00/U

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA



Instalacja

Środki ostrożności

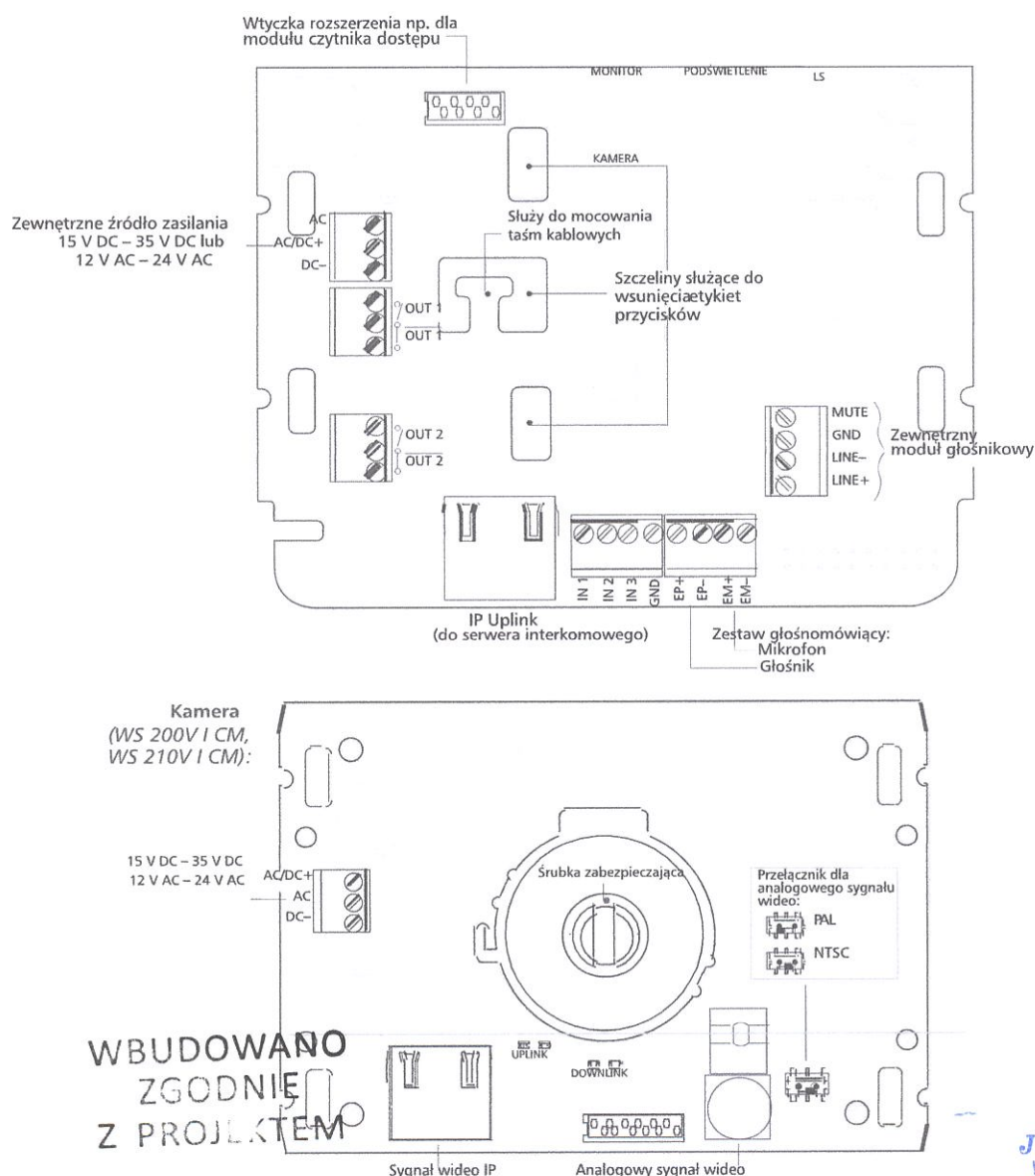
- Podczas otwierania stacji należy zachować środki ostrożności ESD.
- Stacje mogą być otwierane tylko przez autoryzowanych pracowników serwisu.

Zalecenia dotyczące montażu

- Nie należy wystawiać stacji na działanie wysokich temperatur (poniżej -20°C lub powyżej $+70^{\circ}\text{C}$).
- W przypadku montażu podtynkowego wymagany jest zestaw do montażu WSFB 50V (dostępny osobno).
- W przypadku montażu powierzchniowego wymagany jest zestaw do montażu WSSH 50V (dostępny osobno).

Połączenie

N a stacjach z wbudowaną kamerą gniazdo RJ45 w kamerze musi być używane dla łącza Ethernet.



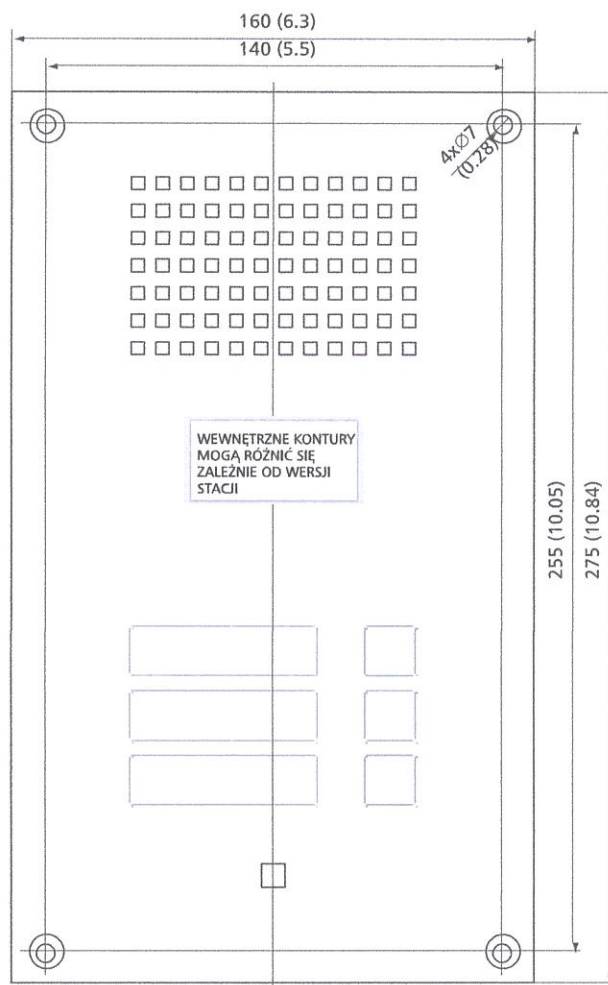
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



Wymiary panelu przedniego

Grubość panelu przedniego: 3 mm

Wymiary w mm, bez odwzorowania skali!



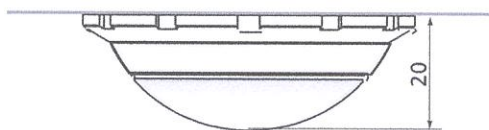
WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Janusz Michalak
Upr. Bud. Nr 2093/00/U

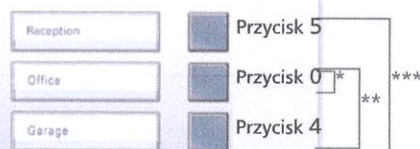
DOCUMENTACJA
BIBLIOTECZNA

Wymiary kamery kopułkowej

Wymiary w mm, bez odwzorowania skali!

**Konfiguracja przycisków****Seria WS 200V:**

Wybieranie numeru w serwerze interkomowym:



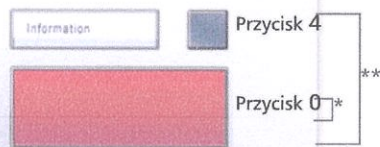
* Wersja 1-przyciskowa (WS 201x)

** Wersja 2-przyciskowa (WS 202x)

*** Wersja 3-przyciskowa (WS 203x)

Seria WS 210V:

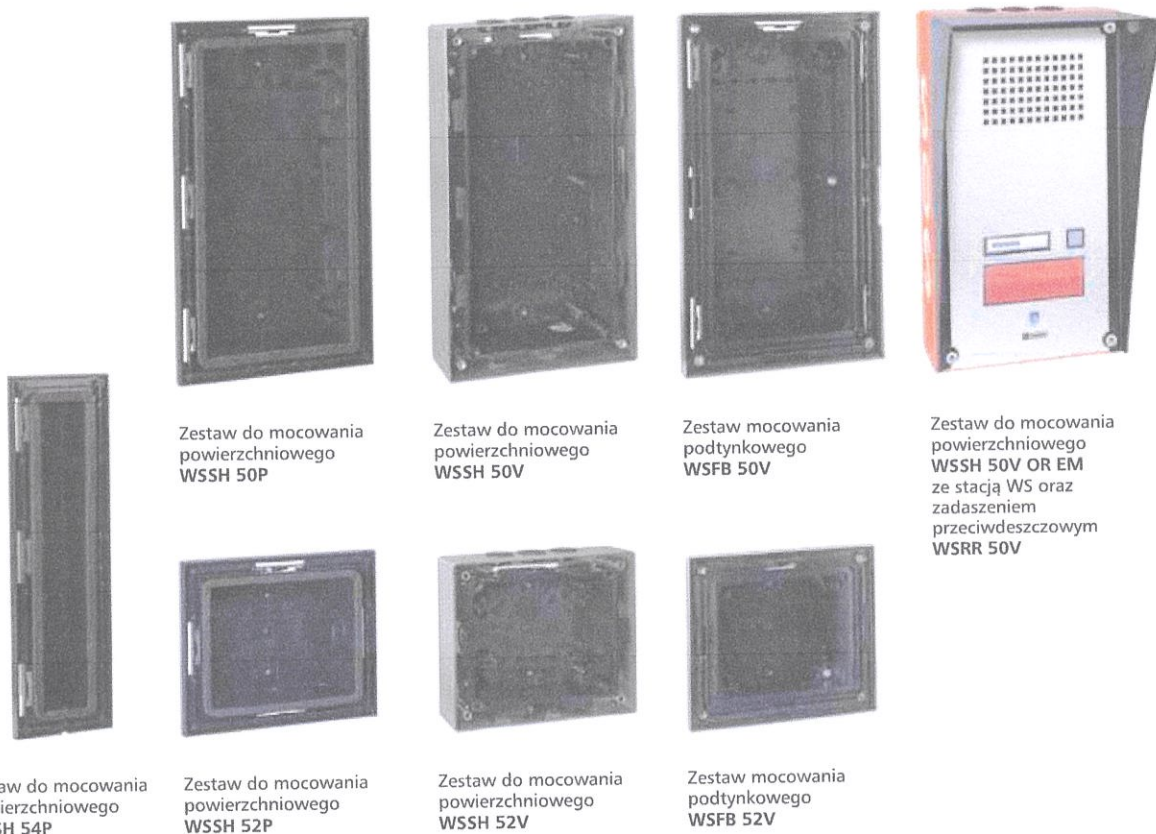
Wybieranie numeru w serwerze interkomowym:



* Wersja 1-przyciskowa (WS 211x)

** Wersja 2-przyciskowa (WS 212x)

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM



Zestawy do mocowania podtynkowego WSFB 50/ WSFB 52

Zestawy do mocowania powierzchniowego WSSH 50/ WSSH 52/ WSSH 54

System puszek umożliwiających montaż natynkowy lub podtynkowy interkomów jak i modułów wspierających funkcjonalności rozwiązań serii INTERCOM 2.0 wersji poliwęglanowej jak i wandaloodpornej. Uniwersalny system zabezpieczeń oraz uchwytów montażowych pozwala na szybki i wygodny proces instalacji. Ochrona szczelności klasy IP 65 i wandaloodporności IK 07.

**WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM**

Michał
Kierownik Budowy
Inżynier Michałak
2009/11
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



Zestawy do mocowania podtynkowego - Plastikowe**WSFB 50P** Zestaw do montażu podtynkowego w formacie „pełnej wysokości”**WSFB 52P** Zestaw do montażu podtynkowego w formacie „połowy wysokości”**Zestawy do mocowania podtynkowego - Wandalooodporne**

Materiał KTL oraz proszkowana stal – ta podwójna warstwa zapobiega rdzewieniu,
grubość stali nierdzewnej - 1,5 mm

WSFB 50V Zestaw do montażu podtynkowego w formacie „pełnej wysokości” – wersje:

Stal nierdzewna

WSFB 50V SS

Biała

WSFB 50V WH

Białe aluminium RAL 9006

WSFB 50V WA

Pomarańczowa RAL 2004

WSFB 50V OR

Kolory RAL na żądanie

WSFB 50V C xx**WSFB 52V** Zestaw do montażu podtynkowego w formacie „połowy wysokości” – wersje:

Stal nierdzewna

WSFB 52V SS

Biała

WSFB 52V WH

Białe aluminium RAL 9006

WSFB 52V WA

Pomarańczowa RAL 2004

WSFB 52V OR

Kolory RAL na żądanie

WSFB 52V C xx**Zestawy do mocowania powierzchniowego - Plastikowe****Kolor czarny****WSSH 50P** Zestaw do montażu powierzchniowego w formacie „pełnej wysokości”**WSSH 52P** Zestaw do montażu powierzchniowego w formacie „połowy wysokości”**WSSH 54P** Zestaw do montażu powierzchniowego w formacie „połowy szerokości”

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Kierownik Budowy
Janusz Michałek
Upz. Bud. Nr 2093/00/U
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



Zestawy do mocowania powierzchniowego - Wandalooodporne

Materiał KTL oraz proszkowana stal – ta podwójna warstwa zapobiega rdzewieniu,
grubość stali nierdzewnej - 1,5 mm

WSSH 50V Zestaw do montażu powierzchniowego w formie „pełnej wysokości” – wersje:

Stal nierdzewna	WSSH 50V SS
Biała	WSSH 50V WH
Białe aluminium RAL 9006	WSSH 50V WA
Pomarańczowa RAL 2004	WSSH 50V OR
Pomarańczowa RAL 2004 z napisem „SOS”	WSSH 50V OR EM
Żółta RAL 1016 z napisem „HELP”	WSSH 50V YL EM
Kolory RAL na żądanie	WSSH 50V C xx

WSSH 52V Zestaw do montażu powierzchniowego w formie „połowy wysokości” – wersje:

Stal nierdzewna	WSSH 52V SS
Biała	WSSH 52V WH
Białe aluminium RAL 9006	WSSH 52V WA
Pomarańczowa RAL 2004	WSSH 52V OR
Żółta RAL 1016	WSSH 52V YL
Kolory RAL na żądanie	WSSH 52V C xx

Zadaszenie przeciwdeszczowe

Materiał KTL oraz proszkowana stal – ta podwójna warstwa zapobiega rdzewieniu,
grubość stali nierdzewnej - 1,5 mm; kolor czarny

WSRR 50V

Zadaszenie przeciwdeszczowe dla wandaloodpornych stacji oraz modułów rozszerzeń
w formie „pełnej wysokości”.

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

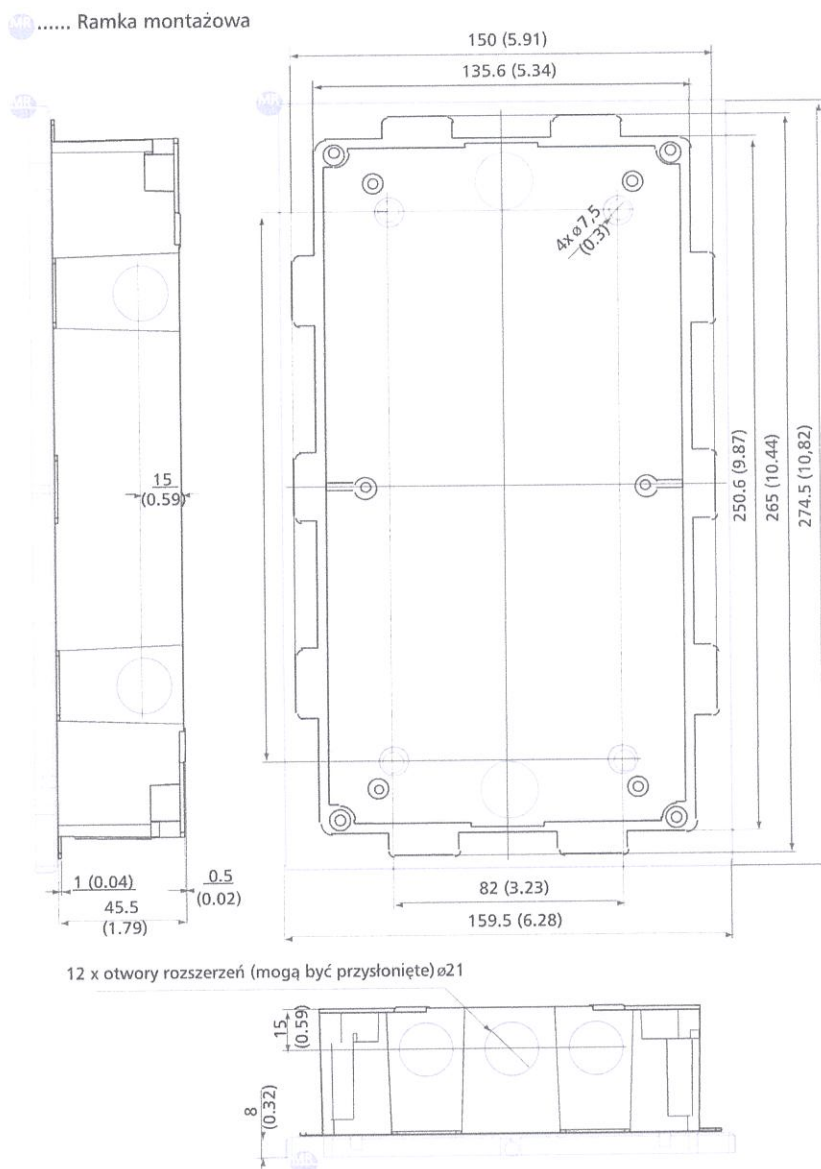
Kierownik Budowy
Janusz Michalak
Upr. Bud. Nr 2093/00/U
**WERYFIKACJA
PROJEKTOWA**

Zestawy do mocowania podtynkowego

WSFB 50P

Wymiary

Wymiary w mm, bez odwzorowania skali!



Wypożenie

- Plastikowa puszka mocowania podtynkowego (zawiera zaczepy szczelinowe oraz pokrywę osłony)
- Plastikowa ramka montażowa (zawiera uszczelki oraz śrubki mocujące)
- Uchwyty mocowania kabla (wraz ze śrubkami)
- Skrócona instrukcja obsługi

Waga wraz z opakowaniem: ok. 980 g

**WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM**

Michał Janiak
Upr. Bud. Nr 2093/00/U

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

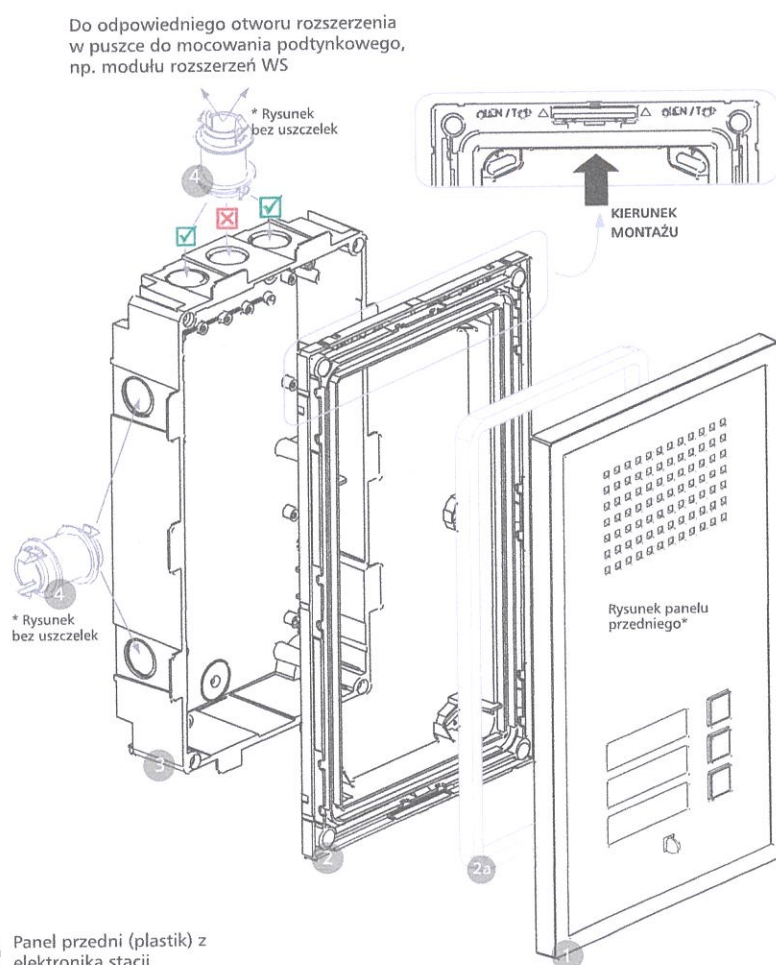
Zestawy do mocowania podtynkowego

WSFB 50P

Mocowanie

Uwaga:

- W przypadku mocowania urządzenia bezpośrednio u góry lub u dołu stacji WS, bądź modułu rozszerzeń, łączący element dystansowy należy zamocować przy zewnętrznych otworach rozszerzeń – zobacz poniższy rysunek.



- 1 Panel przedni (plastik) z elektroniką stacji
- 2a Górna uszczelka dla ramki montażowej (mocowana fabrycznie)
- 2 Ramka montażowa (plastik)
- 3 Puszka mocowania podtynkowego (plastik)
- 4 Łączący element dystansowy (z uszczelkami) dla połączenia dwóch puszek do mocowania powierzchniowego

Zalecenia dotyczące montażu:

- 1 Należy docisnąć panel przedni do ramki montażowej
- 2 Należy dokręcić ramkę montażową dopuszką mocowania podtynkowego; śrubki znajdują się na wyposażeniu
- 3 W przypadku mocowania szczelinowego lub instalacji w biurku, należy używać zaczepów szczelinowych.
- 4 Jeśli jest to możliwe, należy dla danego rozszerzenia zastosować 2 łączące elementy dystansowe (przy głębszych otworach, zobacz powyżej)

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Kierownik
Janusz Michalak
Upr. Bud. Nr 2093/00/U

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

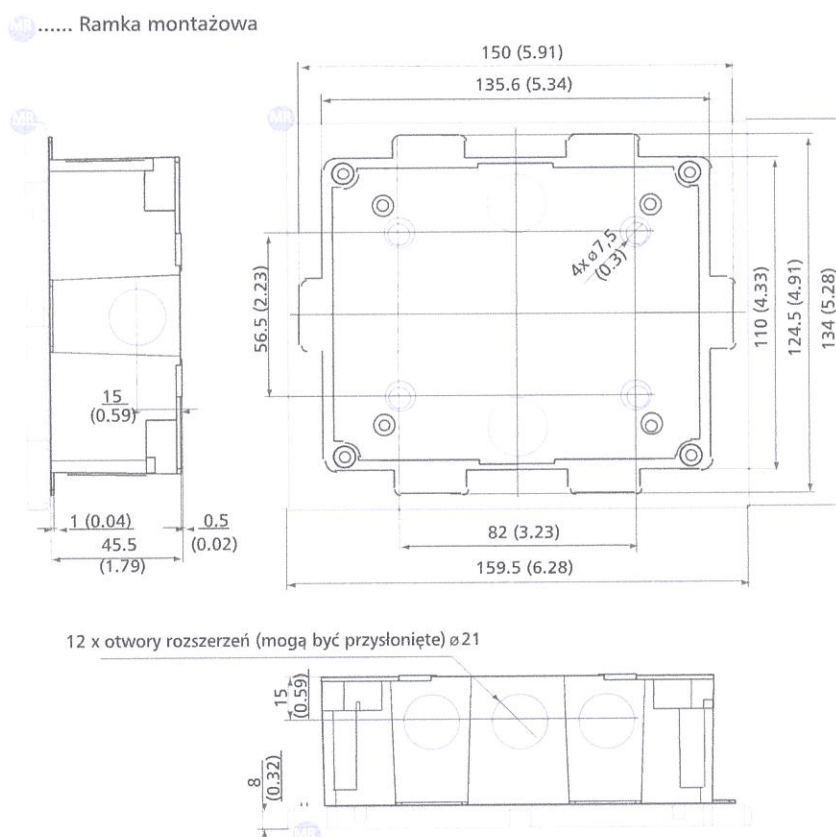


Zestawy do mocowania podtynkowego

WSFB 52P

Wymiary

Wymiary w mm, bez odwzorowania skali!



Wyposażenie

- Plastikowa puszka mocowania podtynkowego (zawiera zaczepty szczelinowe oraz pokrywę osłony)
- Plastikowa ramka montażowa (zawiera uszczelki oraz śrubki mocujące)
- 2 x łączące elementy dystansowe (wraz z uszczelkami)
- Uchwyty mocowania kabla (wraz ze śrubkami)
- Skrócona instrukcja obsługi

Waga wraz z opakowaniem: ok. 250 g

**WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM**

Kierownik Budowy
Janusz Michalak
Upr. Bud. Nr 2093/00/U

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

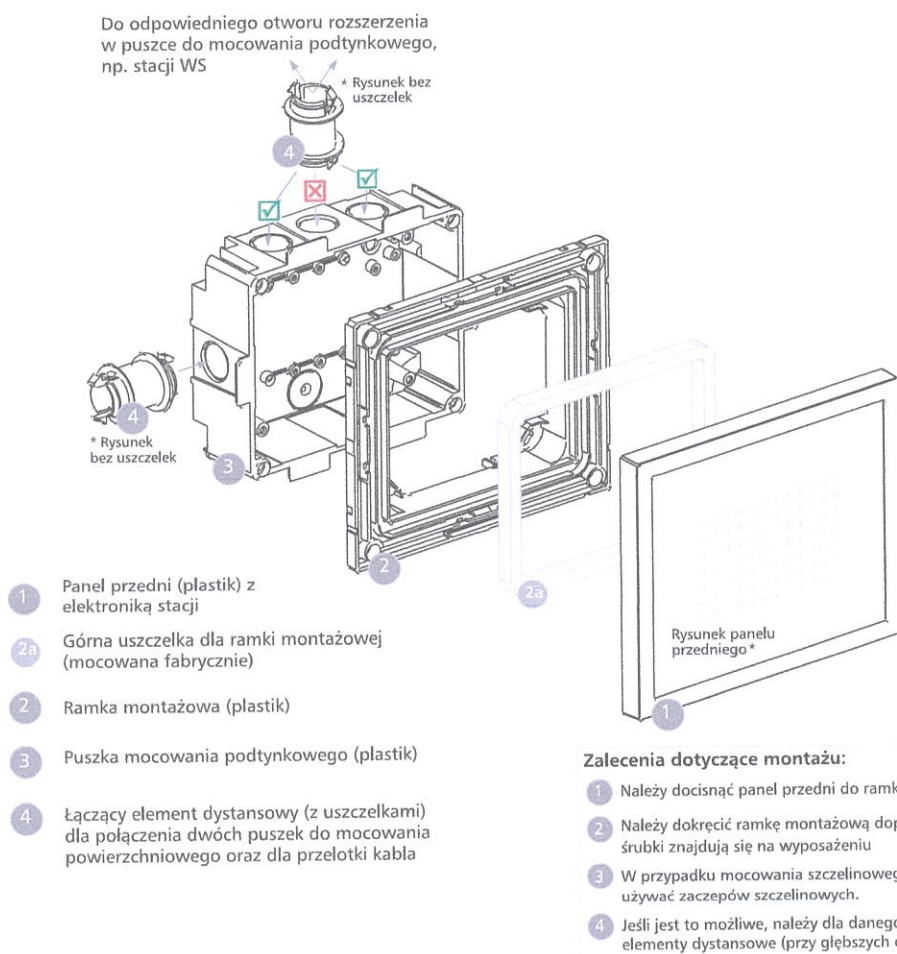
Zestawy do mocowania podtynkowego

WSFB 52P

Mocowanie

Uwaga:

- W przypadku mocowania urządzenia bezpośrednio u góry lub u dołu stacji WS, bądź modułu rozszerzeń, łączący element dystansowy należy zamocować przy zewnętrznych otworach rozszerzeń – zobacz poniższy rysunek.



WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Janusz Michalak
Upł. Bld. Nr 2093/00/U

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



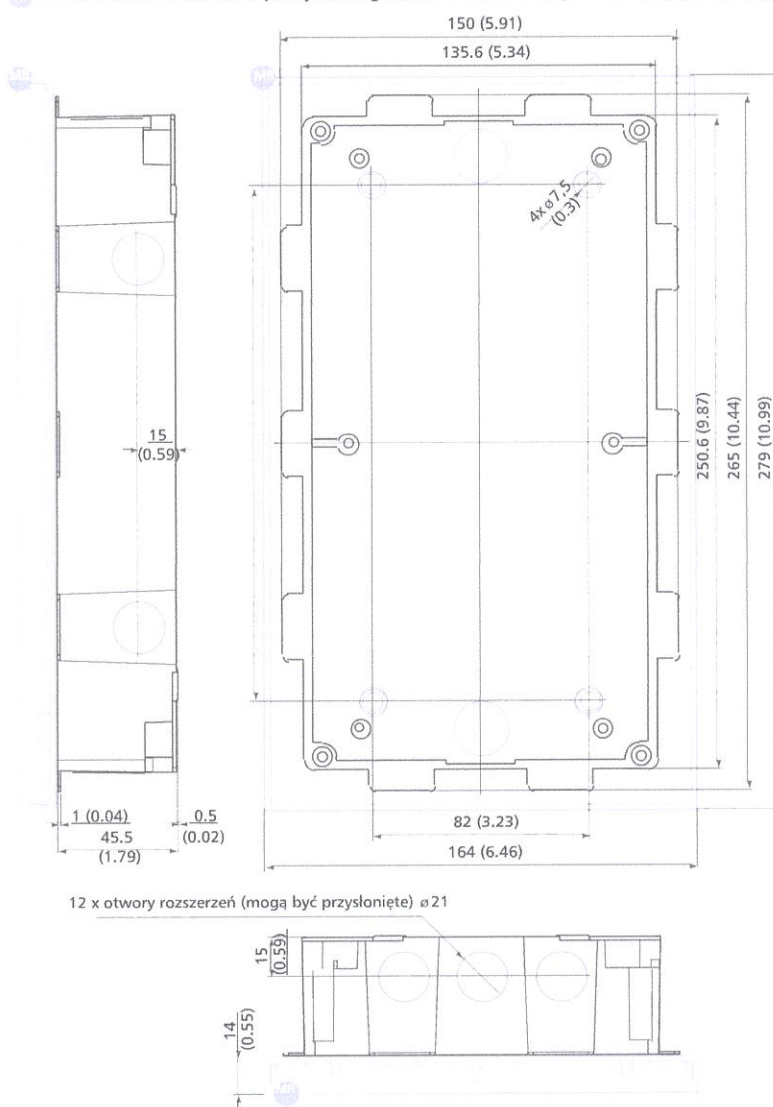
Zestawy do mocowania podtynkowego

WSFB 50V

Wymiary

Wymiary w mm, bez odwzorowania skali!

..... Ramka do mocowania podtynkowego (metalowa) z ramką montażową (plastikową)



Wypożyczenie

- Plastikowa puszka do mocowania podtynkowego (zawiera zaczepty szczelinowe oraz pokrywę osłony)
- Plastikowa ramka montażowa (zawiera uszczelki oraz śrubki mocujące)
- Metalowa ramka do mocowania podtynkowego
- Uchwyty mocowania kabla (wraz ze śrubkami)
- Skrócona instrukcja obsługi

Waga wraz z opakowaniem: ok. 540 g

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEMMichał Janusz
Upm. Bud. Nr 2093/00/UDOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Zestawy do mocowania podtynkowego

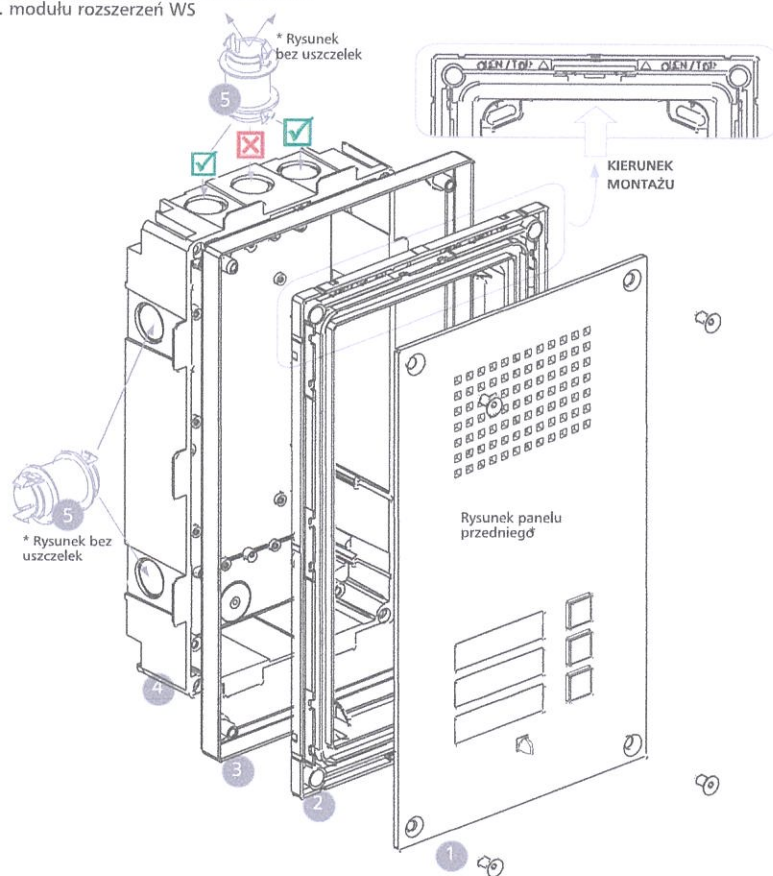
WSFB 50V

Mocowanie

Uwaga:

- W przypadku mocowania urządzenia bezpośrednio u góry lub u dołu stacji WS, bądź modułu rozszerzeń, łączący element dystansowy należy zamocować przy zewnętrznych otworach rozszerzeń – zobacz poniższy rysunek.

Do odpowiedniego otworu rozszerzenia w puszcze do mocowania podtynkowego, np. modułu rozszerzeń WS



- 1 Panel przedni (metalowy) z elektroniką stacji
- 2 Ramka montażowa (plastik)
- 3 Puszka do mocowania podtynkowego (metal)
- 4 Puszka mocowania podtynkowego (plastik)
- 5 Łączący element dystansowy (z uszczelkami) dla połączenia dwóch puszek do mocowania powierzchniowego (metal i plastik) w jedną całość

Zalecenia dotyczące montażu:

- 1 Dokręcić panel przedni do ramki mocowania podtynkowego
- 2 Dokręcić ramkę montażową wraz z ramką mocowania podtynkowego (metalową) do puszek mocowania podtynkowego; śruby znajdują się na wyposażeniu
- 4 W przypadku mocowania szczelinowego lub instalacji w biurku, należy używać zaczepów szczelinowych.
- 5 Jeśli jest to możliwe, należy dla danego rozszerzenia zastosować 2 łączące elementy dystansowe (przy głębszych otworach, zobacz powyżej)

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Kierownik
Janusz Michalak
Upr. Bud. Nr 2093/00/U

MENTACJA
WYKONAWCZA



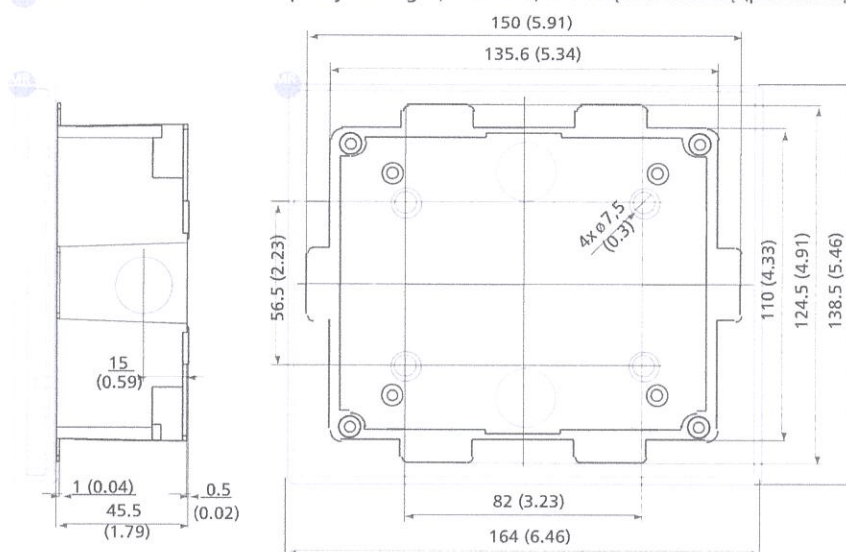
Zestawy do mocowania podtynkowego

WSFB 52V

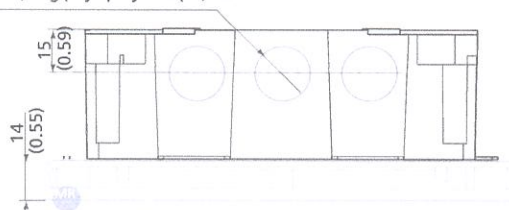
Wymiary

Wymiary w mm, bez odwzorowania skali!

..... Ramka do mocowania podtynkowego (metalowa) z ramką montażową (plastikową)



10 x otwory rozszerzeń (mogą być przysłonięte) Ø21



•Wyposażenie

- Plastikowa puszką mocowania podtynkowego (zawiera zaczepty szczelinowe oraz pokrywę osłony)
- Plastikowa ramka montażowa (zawiera uszczelki oraz śrubki mocujące)
- Metalowa ramka do mocowania podtynkowego
- 2 x łączące elementy dystansowe (wraz ze wspornikami)
- Uchwyty mocowania (wraz ze śrubkami)
- Skrócona instrukcja obsługi

Waga wraz z opakowaniem: ok. 360 g

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Klient: Michał
Janusz Michał
Upr. Bud. Nr 2093/00/U

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Zestaw do mocowania podtynkowego

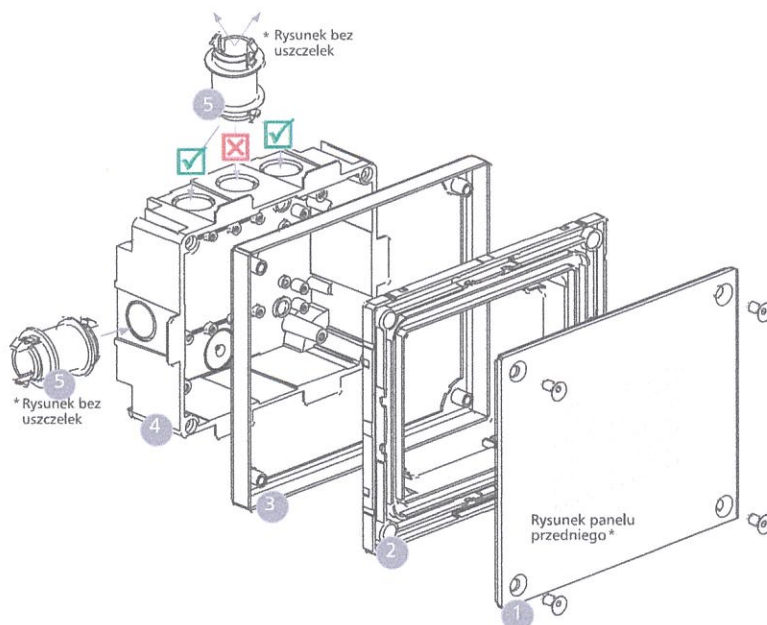
WSFB 52V

Mocowanie

Uwaga:

- W przypadku mocowania urządzenia bezpośrednio u góry lub u dołu stacji WS, bądź modułu rozszerzeń, łączący element dystansowy należy zamocować przy zewnętrznych otworach rozszerzeń – zobacz poniższy rysunek.

Do odpowiedniego otworu rozszerzenia w puszcze do mocowania podtynkowego, np. stacji WS



- 1 Panel przedni (metalowy) z elektroniką (modułem rozszerzeń)
- 2 Ramka montażowa (plastik)
- 3 Puszka do mocowania podtynkowego (metal)
- 4 Puszka mocowania podtynkowego (plastik)
- 5 Łączący element dystansowy (z uszczelkami) dla połączenia dwóch puszek do mocowania powierzchniowego oraz dla przełotki kabla

Zalecenia dotyczące montażu:

- 1 Dokręcić panel przedni do ramki mocowania podtynkowego
- 2 Dokręcić ramkę montażową wraz z ramką mocowania podtynkowego (metalową) do puszkimocowania podtynkowego; śrubki znajdują się na wyposażeniu
- 4 W przypadku mocowania szczelinowego lub instalacji w biurku, należy używać zaczepów szczelinowych.
- 5 Jeśli jest to możliwe, należy dla danego rozszerzenia zastosować 2 łączące elementy dystansowe (przy głębszych otworach, zobacz powyżej)

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Kierownik Budowy
Janusz Michalak
Upr. Bud. Nr 2093/00/U

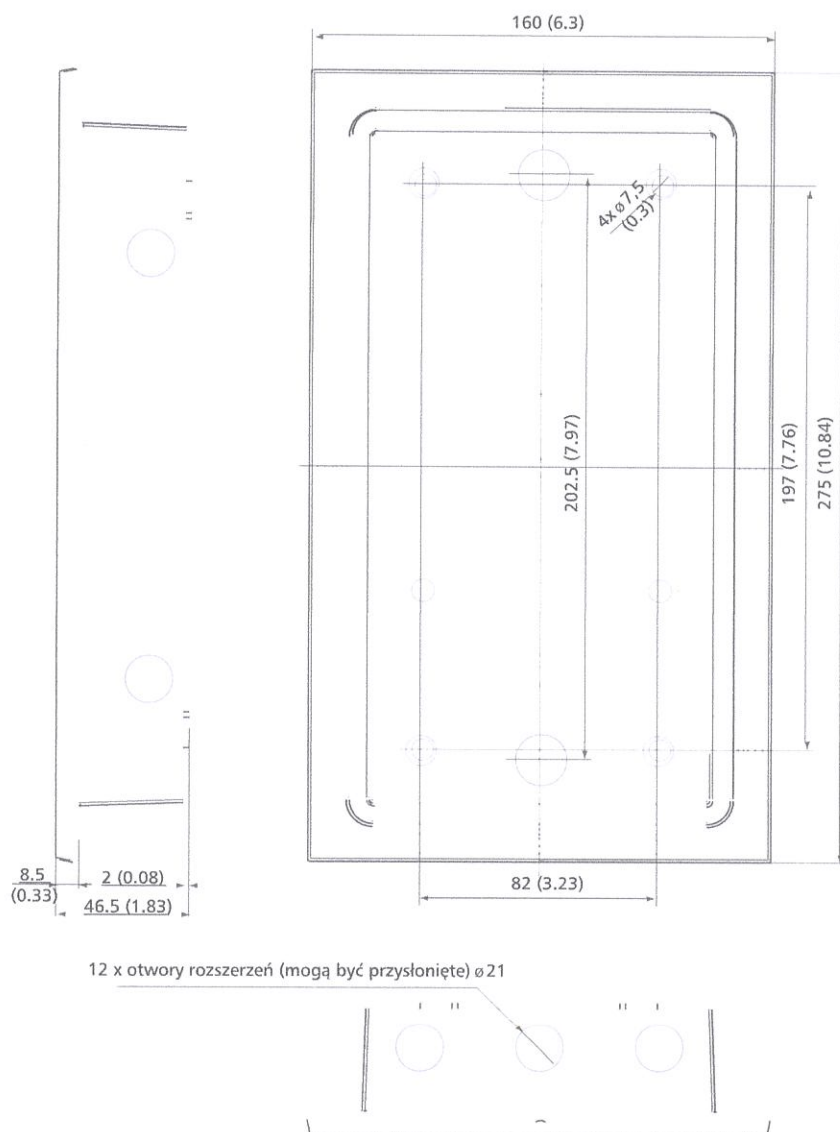
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Zestaw do mocowania powierzchniowego

WSSH 50P

Wymiary

Wymiary w mm, bez odwzorowania skali!



Wyposażenie

- Skrzynka mocowania powierzchniowego (zawierająca uszczelkę)
- 4 x przelotka kabla IP 65
- Zestaw mocowania ściennego (śrubki + kołki)
- Uchwyty mocowania kabla (wraz ze śrubkami)
- Skrócona instrukcja obsługi

Waga wraz z opakowaniem: ok. 300 g

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM*Michał Janusz*
Kierownik Budowy
Janusz Michał
Upr. Bud. Nr 2093/00/UDOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

Zestaw do mocowania powierzchniowego

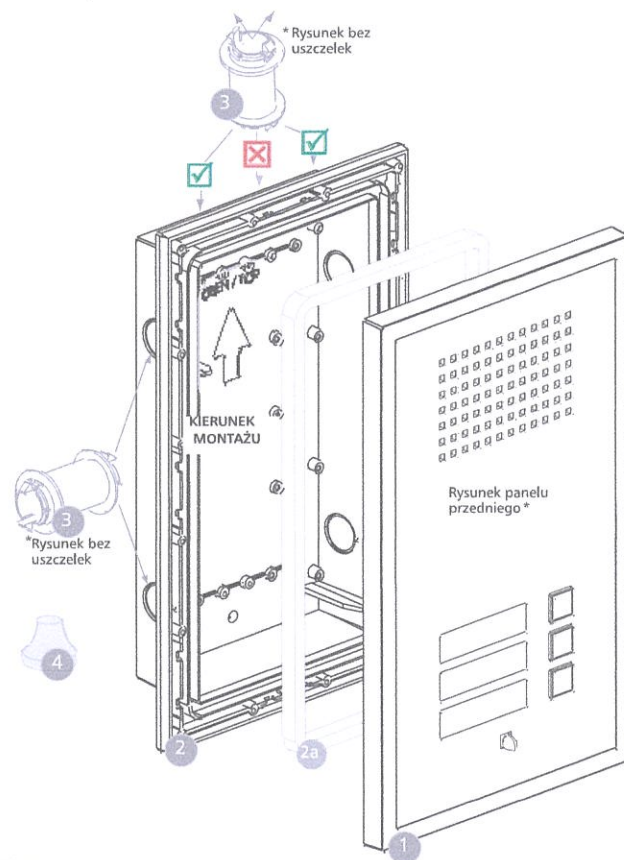
WSSH 50P

Mocowanie

Uwaga:

- W przypadku mocowania urządzenia bezpośrednio u góry lub u dołu stacji WS, bądź modułu rozszerzeń, łączący element dystansowy należy zamocować przy zewnętrznych otworach rozszerzeń – zobacz poniższy rysunek.

Do odpowiedniego otworu rozszerzenia
w skrzynce do mocowania powierzchniowego,
np. modułu rozszerzeń WS



1 Panel przedni (plastik) z elektroniką stacji

2a Górna uszczelka dla skrzynki mocowania powierzchniowego (mocowana fabrycznie)

2 Skrzynka mocowania powierzchniowego (plastik)

3 Łączący element dystansowy (z uszczelkami) dla połączenia dwóch skrzynek do mocowania powierzchniowego oraz dla przelotki kabla

4 Przelotka kabla IP 65

1 Należy docisnąć panel przedni do skrzynki mocowania powierzchniowego

2 Montaż przy użyciu zestawu mocowania ściennego - znajduje się na wyposażeniu

3 Jeśli jest to możliwe, należy dla danego rozszerzenia zastosować 2 łączące elementy dystansowe (przy otworach po lewej i prawej stronie, zobacz powyżej)

4 Przelotka kabla może być umieszczona po wyłamaniu otworów rozszerzeń

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Kierownik Budowy
Janusz Michalak
Ipl. Bzd. Nr 2093/000/U

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

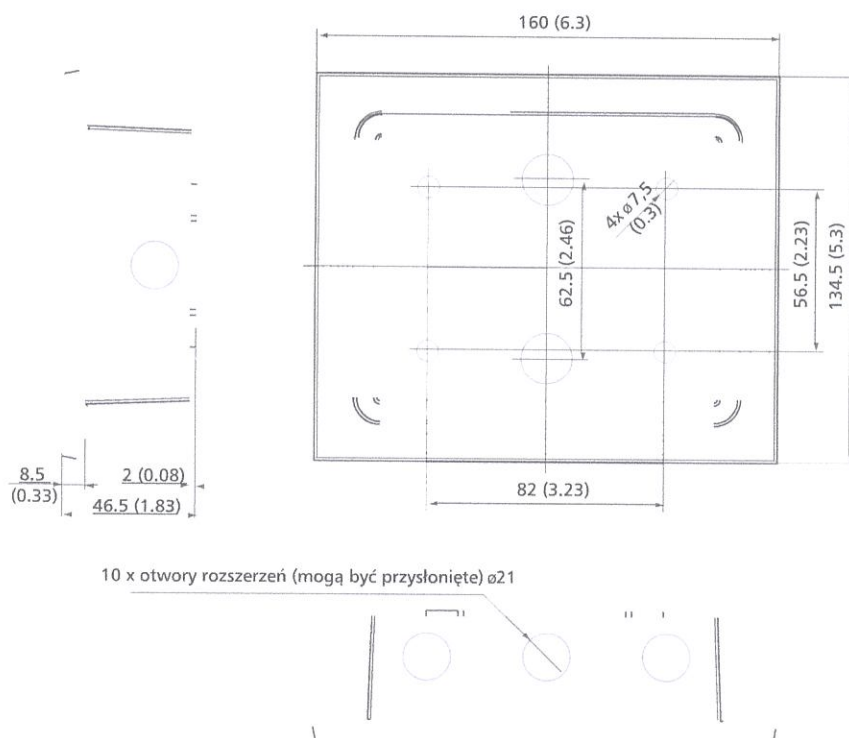


Zestaw do mocowania powierzchniowego

WSSH 52P

Wymiary

Wymiary w mm, bez odwzorowania skali!



Wyposażenie

- Plastikowa skrzynka mocowania powierzchniowego (zawierająca uszczelki)
- 2x łączące elementy dystansowe (wraz z uszczelkami)
- 6x przelotka kabla IP 65
- Zestaw do mocowania ściennego (śrubki + kołki)
- Uchwyty mocowania kabla (wraz ze śrubkami)
- Skrócona instrukcja obsługi

Waga wraz z opakowaniem: ok. 150 g

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEMJanusz Michalak
Upł. Bud. Nr 2093/00/UDOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

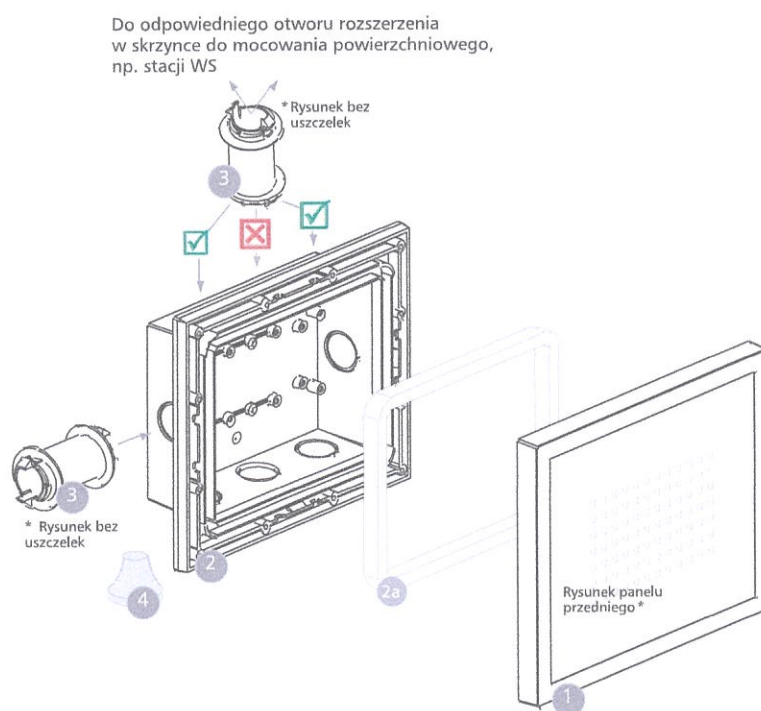
Zestaw do mocowania powierzchniowego

WSSH 52P

Mocowanie

Uwaga:

- W przypadku mocowania urządzenia bezpośrednio u góry lub u dołu stacji WS, bądź modułu rozszerzeń, łączący element dystansowy należy zamocować przy zewnętrznych otworach rozszerzeń – zobacz poniższy rysunek.
- Należy upewnić się, że łączący element dystansowy jest prawidłowo zatrzaśnięty w otworze rozszerzeń!
- Otwory rozszerzeń muszą być wyłamane przy użyciu stępionego przedmiotu przy zewnętrznym nacięciu!



1 Panel przedni (plastik) z elektroniką (modułem rozszerzeń)

2a Górna uszczelka dla skrzynki mocowania powierzchniowego (mocowana fabrycznie)

2 Skrzynka mocowania powierzchniowego (plastik)

3 Łączący element dystansowy (z uszczelkami) dla połączenia dwóch skrzynek do mocowania powierzchniowego oraz dla przelotki kabla

4 Przelotka kabla IP 65

1 Należy docisnąć panel przedni do skrzynki mocowania powierzchniowego

2 Montaż przy użyciu zestawu mocowania ściennego - znajduje się na wyposażeniu

3 Jeśli jest to możliwe, należy dla danego rozszerzenia zastosować 2 łączące elementy dystansowe (przy otworach po lewej i prawej stronie, zobacz powyżej)

4 Przelotka kabla może być umieszczona po wyłamaniu otworów rozszerzeń

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Michał
Kierownik Budowy
Janusz Michałek
Upr. Bud. Nr 2093/000/U

DOCUMENTACJA
WYKONAWCZA

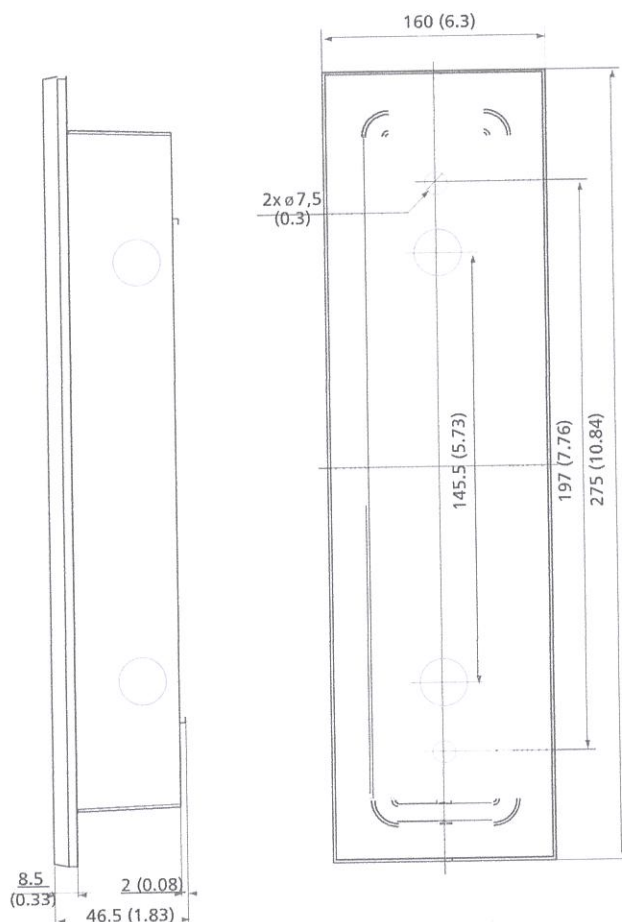
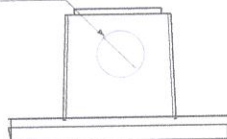


Zestaw do mocowania powierzchniowego

WSSH 54P

Wymiary

Wymiary w mm, bez odwzorowania skali!

8 x otwory rozszerzeń (mogą być przysłonięte) $\varnothing 21$ 

Wypożyczenie

- Plastikowa skrzynka mocowania powierzchniowego (zawierająca uszczelki)
- 2x łączące elementy dystansowe (wraz z uszczelkami)
- 1x przełotka kabla IP 65
- Zestaw do mocowania naściennego (śrubki + kołki)
- Uchwyty mocowania kabla (wraz ze śrubkami)
- Skrócona instrukcja obsługi

Waga wraz z opakowaniem: ok. 160g

**WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM**

Janusz Michalak
Upr. Bud. Nr 2093/OC/U

**DOKUMENTACJA
OWYKONAWCZA**

Zestaw do mocowania powierzchniowego

WSSH 54P

Mocowanie

Uwaga:

- W przypadku mocowania modułu bezpośrednio do stacji WS, łączący element dystansowy, który znajduje się na wyposażeniu, należy zamocować na bocznych otworach rozszerzeń – zobacz rysunek poniżej.
- Należy upewnić się, że łączący element dystansowy jest prawidłowo zatrzaśnięty w otworze rozszerzeń!
- Otwory rozszerzeń muszą być wyłamane przy użyciu stępionego przedmiotu przy zewnętrznym nacięciu!

Do odpowiednich bocznych otworów rozszerzeń w skrzynce do mocowania powierzchniowego, np. stacji WS



* Rysunek bez uszczelek

Dociśnij plastikowy panel przedni (np. zestawu głośnomówiącego WSSH 50P) do skrzynki mocowania powierzchniowego

- 1 Skrzynka mocowania powierzchniowego (plastik)
→ Montaż przy użyciu zestawu mocowania ściennego - znajduje się na wyposażeniu
- 2 Łączący element dystansowy (z uszczelkami) dla połączenia dwóch skrzynek do mocowania powierzchniowego oraz dla przelotki kabla
→ Jeśli jest to możliwe, dla danego rozszerzenia należy zastosować 2 łączące elementy dystansowe
- 3 Przelotka kabla ip 65
→ Przelotka kabla może być umieszczona po wyłamaniu otworów rozszerzeń

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Kierownik
Janusz Michał
Upr. Bud. Nr 2093/00/U

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

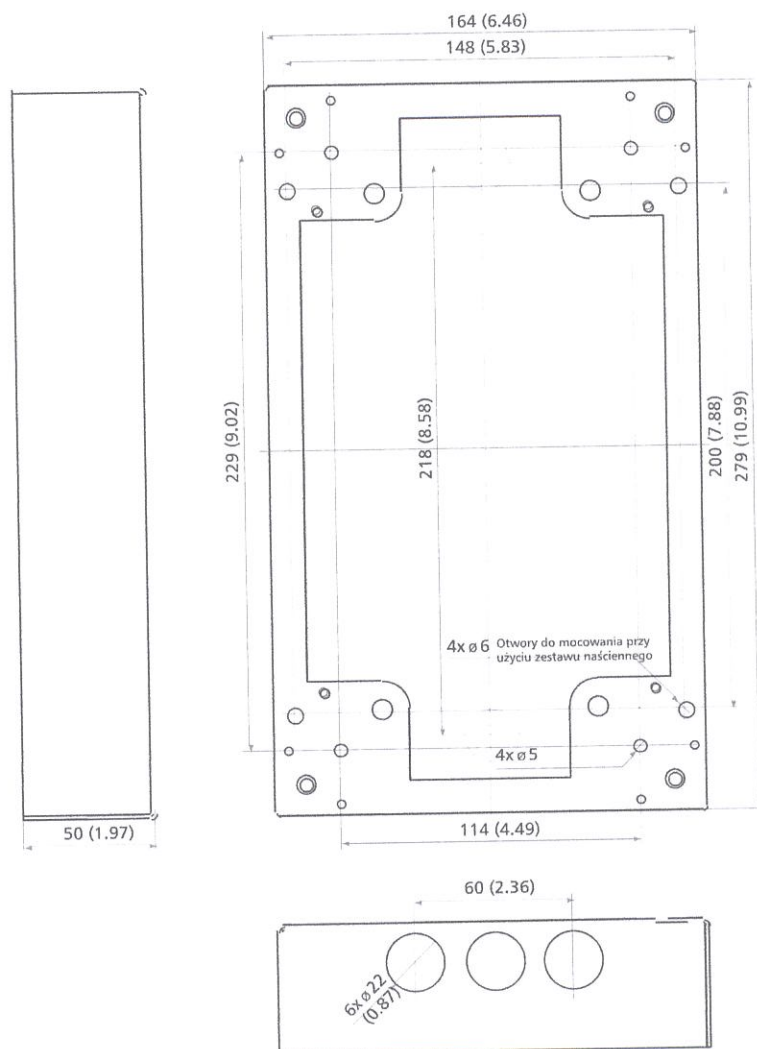


Zestaw do mocowania powierzchniowego

WSSH 50V

Wymiary

Wymiary w mm, bez odwzorowania skali!



Wypożyczenie

- Metalowa skrzynka do mocowania powierzchniowego (wraz z 6 nakładkami zaślepiającymi)
- Plastikowa puszka mocowania podtynkowego
- 4x przełotka kabla IP 65
- 2x płytki antysabotażowe (dla wandaloodpornych stacji cyfrowych i IP)
- Zestaw do mocowania ściennego (śrubki + kołki)
- Uchwyty mocowania kabla (wraz ze śrubkami)
- Skrócona instrukcja obsługi

Waga wraz z opakowaniem: ok. 945 g

WBUDOWANO
ZŁOŻONE
Z PROJEKTEMMiejsce montażu
Janusz Michalak
Ukr. Bud. Nr 2093/000/0DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

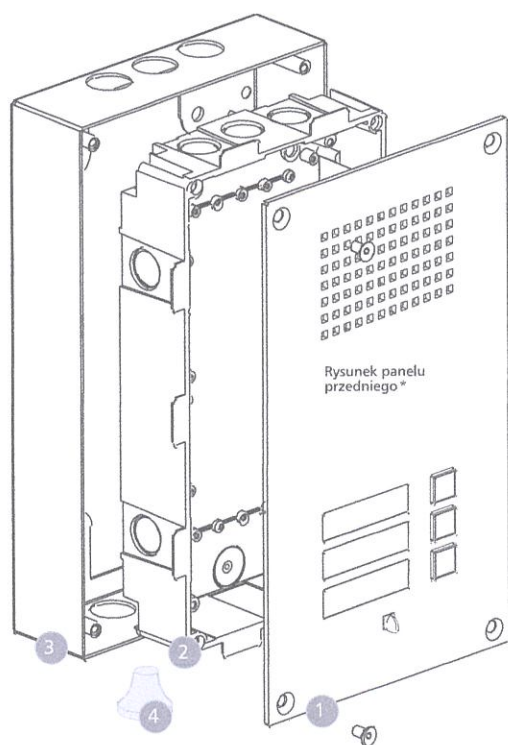
Zestaw do mocowania powierzchniowego

WSSH 50V

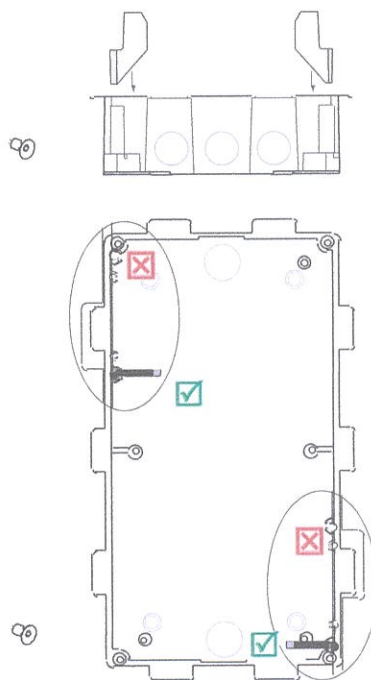
Mocowanie

Uwaga:

- W przypadku mocowania modułu bezpośrednio do stacji WS, łączący element dystansowy, który znajduje się na wyposażeniu, należy zamocować na bocznych otworach rozszerzeń – zobacz rysunek poniżej.
- Należy upewnić się, że łączący element dystansowy jest prawidłowo zatrzaśnięty w otworze rozszerzeń!
- Otwory rozszerzeń muszą być wyłamane przy użyciu stępionego przedmiotu przy zewnętrznym nacięciu!



Instalacja płytek antysabotażowych
w skrzynce do mocowania podtynkowego:



- 1 Panel przedni (metalowy) z elektroniką stacji
- 2 Puszka mocowania podtynkowego (plastik)
- 3 Skrzynka do mocowania powierzchniowego (metal)
- 4 Przelotka kabla IP 65

- 1 Należy dokręcić panel przedni do skrzynki mocowania powierzchniowego
- 2 Docisnąć puszkę do mocowania podtynkowego do skrzynki mocowania powierzchniowego
- 3 Montaż przy użyciu zestawu mocowania ściennego - znajduje się na wyposażeniu
- 4 Przelotka kabla może być umieszczona po wyłamaniu otworów rozszerzeń (puszki do mocowania podtynkowego)

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Kłopotylik Górnego
Janusz Michałek
Upł. Bzd. Nr 2093/00/U

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

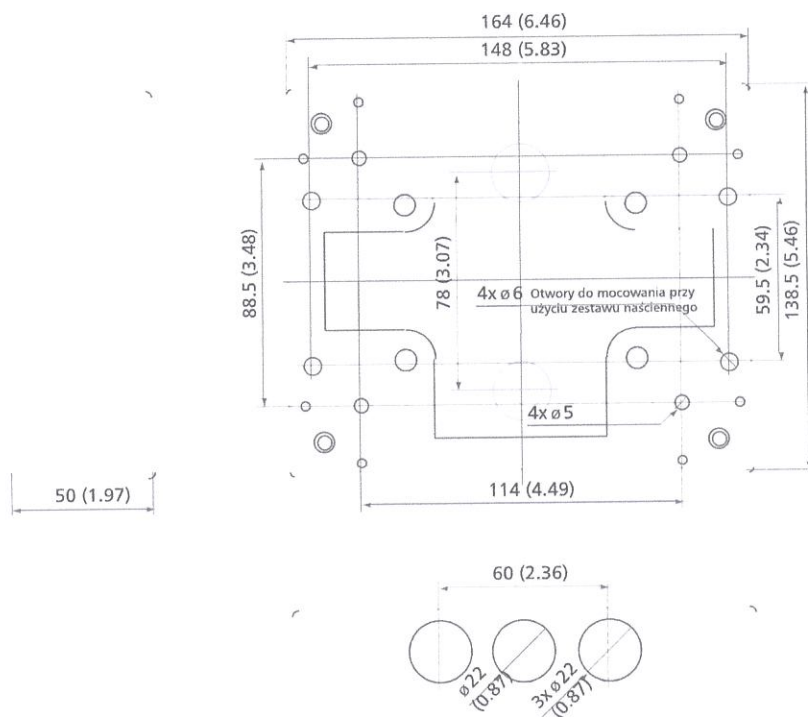


Zestaw do mocowania powierzchniowego

WSSH 52V

Wymiary

Wymiary w mm, bez odwzorowania skali!



Wyposażenie

- Metalowa skrzynka do mocowania powierzchniowego (wraz z 4 nakładkami zaślepiającymi)
- Plastikowa puszka mocowania podtynkowego
- 6 x przelotka kabla IP 65
- Zestaw do mocowania ściennego (śrubki + kołki)
- Uchwyty mocowania kabla (wraz ze śrubkami)
- Skrócona instrukcja obsługi

Waga wraz z opakowaniem: ok. 635 g

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEMWeryfikacja
Janusz Michałek
Upr. Bud. Nr 2093/00/UMENTACJA
CZAJA

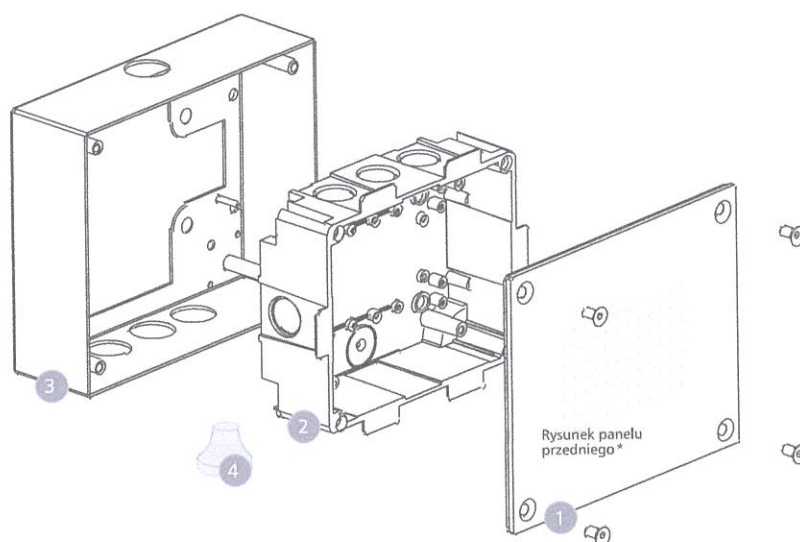
Zestaw do mocowania powierzchniowego

WSSH 52V

Mocowanie

Uwaga:

- Nasadki zaślepiające dla skrzynki mocowania powierzchniowego (znajdujące się na wyposażeniu) nie mogą być usuwane bez otwarcia obudowy!



- 1 Panel przedni (metalowy)
z elektroniką (modułem rozszerzeń)
- 2 Puszka mocowania podtynkowego (plastik)
- 3 Skrzynka do mocowania powierzchniowego (metal)
- 4 Przelotka kabla IP 65

- 1 Należy dokręcić panel przedni do skrzynki mocowania powierzchniowego
- 2 Dociśnij puszkę do mocowania podtynkowego do skrzynki mocowania powierzchniowego
- 3 Montaż przy użyciu zestawu mocowania ściennego - znajduje się na wyposażeniu
- 4 Przelotka kabla może być umieszczona po wyłamaniu otworów rozszerzeń (puszki do mocowania podtynkowego)

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Janusz Michalak
Klient: Janusz Michalak
Upr. Bud. Nr 2093/00/U

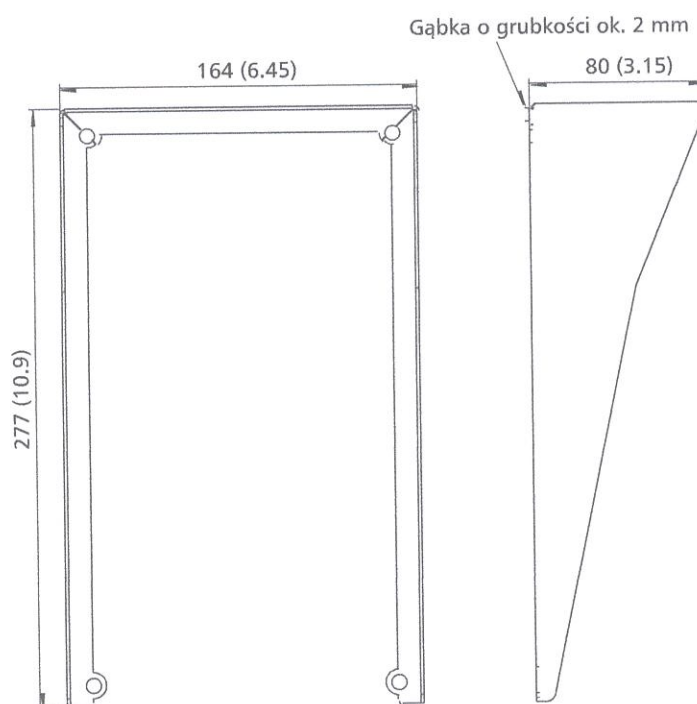
**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

Zestaw do mocowania powierzchniowego

WSRR 50V

Wymiary

Wymiary w mm, bez odwzorowania skali!



Wypożyczenie

- Zadaszenie przeciwdeszczowe
- Śrubki mocujące
- Skrócona instrukcja obsługi

Waga wraz z opakowaniem: ok. 465 g

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Janusz Michalak
Kamień, 10.05.2019
Upr. Bud. Nr 2093/00/U

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



Zestaw do mocowania powierzchniowego

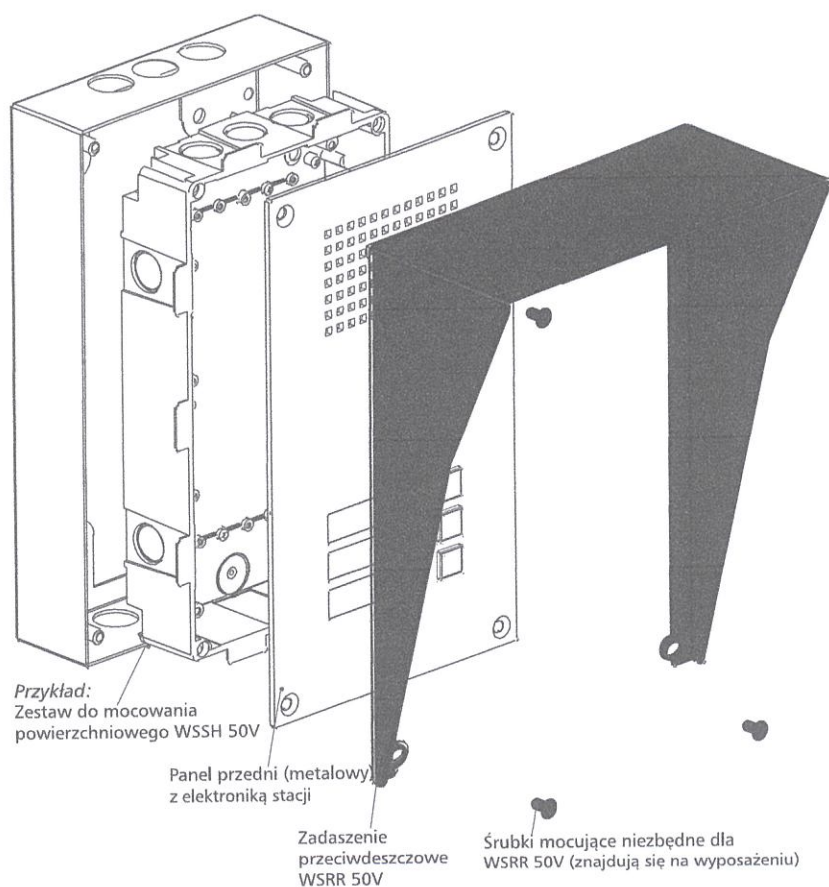
WSRR 50V

Mocowanie

Uwaga:

Zadaszenie przeciwdeszczowe może być używane na potrzeby wandaloodpornych stacji/ modułów rozszerzeń w wersji mocowania powierzchniowego oraz mocowania podtynkowego.

Na poniższym rysunku przedstawiona jest instalacja zadaszenia przeciwdeszczowego WSRR 50V w zestawie do mocowania powierzchniowego WSSH 50V.



- Należy odkręcić śrubki, przy użyciu których zamocowany jest przedni panel stacji
- Następnie należy dokręcić zadaszenie przeciwdeszczowe z przednim panelem stacji do skrzynki mocowania powierzchniowego lub ramki do mocowania podtynkowego przy użyciu śrubek mocujących znajdujących się na wyposażeniu (zobacz powyżej).

**WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM**

C&C Partners Telecom Sp. z o.o.
ul. 17 Stycznia 119, 121
64-100 Leszno
tel. +48 65 525 55 01
fax +48 65 525 56 66
e-mail: leszno@ccpartners.pl

www.ccpartners.pl

C&C Partners Telecom Sp. z o.o.
ul. Polanki 67c
80-302 Gdańsk
tel. +48 58 739 67 80
fax +48 58 739 67 89
e-mail: gdansk@ccpartners.pl

www.commend.pl

C&C Partners Telecom Sp. z o.o.
ul. Kołłątaja 175
40-524 Katowice
tel. +48 32 201 78 90
fax +48 32 201 78 95
e-mail: katowice@ccpartners.pl

C&C Partners Telecom Sp. z o.o.
Ursynów Business Park
ul. Puławska 303 wjeżdż B
02-785 Warszawa
tel. +48 22 549 70 00
fax +48 22 549 70 10
e-mail: warszawa@ccpartners.pl



**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

The image features a large, abstract graphic design. A wide, light blue curved band sweeps from the top left towards the bottom right, set against a solid dark blue background. On the left edge, there are several small, white, rectangular tabs or notches. At the bottom of the page, there is a solid dark blue horizontal bar. The text 'DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA' is printed in red, bold, uppercase letters, tilted at an angle, and positioned just above the bottom blue bar.

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR. K-04/09/18/1

Firma C&C Partners Sp. z o.o. z siedzibą w Lesznie przy ul. 17 Stycznia 119,121 deklaruje, że produkt o następującym numerze katalogowym:

502-3041 1 Jednostka główna iProtect Access z serwerem RACK 19"

502-3041 2 Jednostka główna iProtect Security z serwerem RACK 19"

502-1231, r230, e33s, e33s001 Server podstawowy KP23, 19" bez UPS

do którego odnosi się niniejsza deklaracja jest zgodna z następującymi normami i dyrektywami:

EN 60950-1:2006 +A1:2010 +A2:2013 +A11:2009 +A12:2011/IEC 60950-1:2005 ed2 +A1:2009 +A2:2013

EN 55022:2010 +ac:2011/CISPR 22:2008

EN 55024:2010/CISPR 24:2010

EN 61000-3-2:2006 +A1:2009 +A2:2009/IEC 61000-3-2:2005 +A1:2008 +A2:2009 (Class A)

EN 61000-3-3:2013/IEC 61000-3-3:2013

EN 62623:2013/IEC 62623:2012

EN 50581:2012

Deklaracja jest ważna bezterminowo.

Data: 04.09.2018

C&C PARTNERS Sp. z o.o.

Leszek Schmidt

Kierownik ds. Produktu
Dział Rozwiązań Budynkowych

**WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM**

Kierownik Bud.
Janusz Michalak
Upr. Bud. Nr 2093/00/U

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**



DEKLARACJA ZGODNOŚCI Z CERTYFIKATEM CE O NR 15/10/13/3

Firma C&C Partners Telecom Sp. z o.o. z siedzibą w Lesznie przy ul. 17 Stycznia 119,121 jako oficjalny dystrybutor produktów oraz akcesoriów Keyprocessor B.V. na terenie Polski deklaruje, że produkty o następujących numerach katalogowych:

801-5102, 801-5101, 801-5112, 801-5122, 801-5111, 801-5121

Opis:

Czytnik Sirius i30 (numeru seryjnego i sektorowy)

Czytnik Sirius i80 (numeru seryjnego i sektorowy)

Czytnik Sirius i80P (numeru seryjnego i sektorowy)

do których odnosi się niniejsza deklaracja są przetestowane i zgodne z zasadniczymi wymaganiami dotyczącymi ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkownika oraz każdej innej osoby. Produkty są zgodne z następującymi normami:

Dyrektywa 2006/95/EC
EN 60950-1: 2006 + A1:2010 + A11:2009 + A12:2011

Deklaracja jest ważna bezterminowo.

Wymagana dokumentacja jest dostępna do wglądu w firmie C&C Partners Telecom Sp. z o.o.



Data: 15 października 2013r.

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM


Kierownik Budowy
Janusz Michalak
Dpr Bud. Nr 2093/00/U

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

SZAFY DYSTRYBUCYJNE STOJĄCE 19"

- seria Technic



T4288F2PR2P

Charakterystyka produktu

- Aluminiowe łączniki narożnikowe o podwyższonej wytrzymałości, zapewniające stabilność przy maksymalnym obciążeniu szafy
- Zintegrowany z belkami 19" pionowy kanał kablowy ułatwiający rozprowadzenia kabli krosowych
- 12 dodatkowych miejsc montażowych U po bokach belek 19"
- niespotykana pojemność, maksymalnie 59U (47U na racku i 12U po bokach w pionie)
- Solidna konstrukcja z blachy stalowej
- 4 belki nośne 19"
- Możliwość regulacji belek 19" przód – tył
- Numerowane jednostki U na belkach 19"
- Dwuskrzydłowe drzwi przednie z możliwością otwarcia do 180° (jednoskrzydłowe w szafach o szerokości 600 mm)
- Bezpieczna szyba w drzwiach - laminowane szkło hartowane, zapewniające ochronę przed kawałkami szkła podczas rozbicia
- Przednie drzwi wyposażone w zamek z 3-punktowym ryglowaniem i metalową klamką
- Tylne dwuskrzydłowe, metalowe drzwi z zamkiem z możliwością otwarcia do 180° (jednoskrzydłowe w szafach o szerokości 600 mm)
- Demontowane osłony boczne zamykane na klucz
- Dach w części tylnej wyposażony w zaślepiony przepust kablowy oraz (po bokach) w 2 przepusty szczotkowe o długości 550 mm
- Komplet linek uziemiających
- Możliwość zmiany konstrukcji wg potrzeb – osłony, drzwi pełne lub perforowane

Parametry techniczne:

- Kolor: RAL 7016
- Grubość blachy: 2 mm (również osłony boczne i rama drzwi)
- Nośność szafy: 800 kg
- Stopień szczelności: IP20

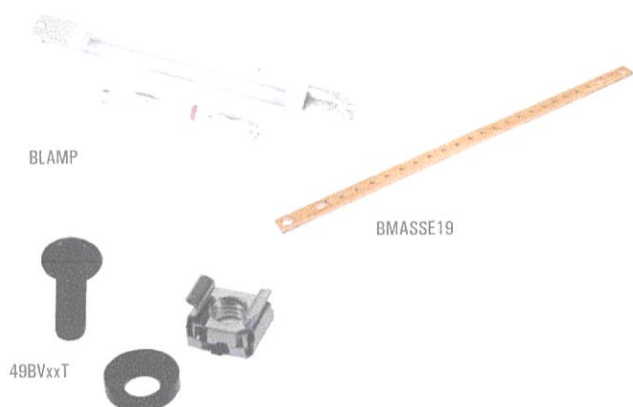
Informacje dotyczące zamówienia

Numer katalogowy	Opis	Waga szafy
T3366	Szafa MMC Technic, 33U, 600x600x1589 mm	90 kg
T3388	Szafa MMC Technic, 33U, 800x800x1589 mm	135 kg
T4266	Szafa MMC Technic, 42U, 600x600x1989 mm	108 kg
T4268	Szafa MMC Technic, 42U, 600x800x1989 mm	121 kg
T4286	Szafa MMC Technic, 42U, 800x600x1989 mm	105 kg
T4288	Szafa MMC Technic, 42U, 800x800x1989 mm	168 kg
T4288F2PR2P	Szafa MMC Technic, 42U, 800x800x1989 mm, podwójne perforowane drzwi z przodu i z tyłu	161 kg
T42810	Szafa MMC Technic, 42U, 800x1000x1989 mm	176 kg
T42810F2PR2P	Szafa MMC Technic, 42U, 800x1000x1989 mm, podwójne perforowane drzwi z przodu i z tyłu	170 kg
T4788	Szafa MMC Technic, 47U, 800x800x2311 mm	172 kg

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Michał Janusz
Kierownik Budowy
Janusz Michałuk
Wz. Pod. Nr 2093/00/U
www.ccpartners.pl

AKCESORIA DO SZAF 19"



Charakterystyka produktu

- Akcesoria uzupełniające przeznaczone są do montażu w szafach 19" dodatkowych urządzeń, tj. serwery, switchy, czy elementy do systemów zabezpieczeń
- Wysoka jakość materiałów
- Do zastosowań wewnętrznych
- Przeznaczone do montażu dodatkowych urządzeń w szafach 19"

Informacje dotyczące zamówienia

Numer katalogowy

49BVxxT

ACJVNCTION

BLAMP

BMASSE19

Opis

Zestaw montażowy (śruby M6, podkładki, nakrętki)

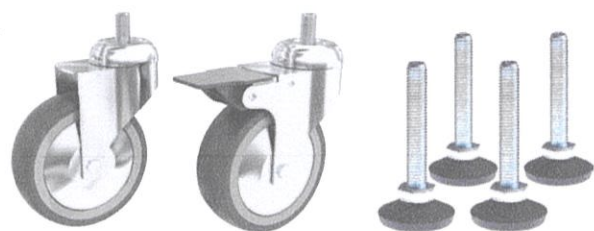
Łącznik do szaf 19"

Zestaw oświetleniowy do montażu szaf 19"

Listwa uziemiająca

Gdzie xx oznacza ilość elementów montażowych w zestawie (4, 20 lub 50), a yy wysokość profili w jednostce U (24, 42 lub 45).

ZESTAW KÓŁ DO SZAF 19"



ACCASTOR

ACLEVEET10

Charakterystyka produktu

- Koła przeznaczone do montażu w szafach 19" MMC
- Przykręcane do narożników szafy w podłodze
- Dwa koła w zestawie wyposażone w hamulce
- Poziomujące, przeznaczone do zwiększenia wysokości szafy lub poprawy stabilności w przypadku nieregularnej podłogi

Parametry techniczne

- Wysokość: 110 mm
- Nośność: 300 kg
- Zestaw zawiera 4 szt. kół / nóżek

Informacje dotyczące zamówienia

Numer katalogowy

ACCASTOR

ACLEVEET

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Zestaw 10 kół do szafy 19"

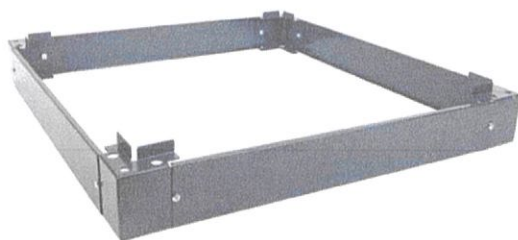
Zestaw 4 nóżki do szafy 19"

Opakowanie

4

4

COKOŁY DO SZAF DYSTRYBUCYJNYCH 19"



Charakterystyka produktu

- Cokoły do szaf dystrybucyjnych stojących serii classic, Essential, Technic, Server
- Wytrzymała konstrukcja zapewniająca podtrzymanie dla w pełni obciążonej szafy

Parametry techniczne

- Kolor: RAL 7016 (Technic, Essential)
RAL 9005 (Server)
- Grubość blachy: 2 mm
- Wysokość: 100 mm
- Komplet zawiera śruby montażowe do przykręcenia do szafy

Informacje dotyczące zamówienia

Numer katalogowy

AC66PLINTH100
AC68PLINTH100
AC86PLINTH100
AC88PLINTH100
AC61PLINTH100
AC81PLINTH100
AC61PLINTH100SERV
AC81PLINTH100SERV
AC812PLINTH100SERV

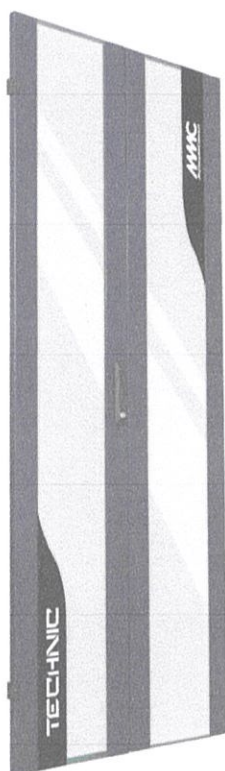
Opis

Cokół do szafy dystrybucyjnej 600 x 600 mm, wysokość 100 mm
Cokół do szafy dystrybucyjnej 600 x 800 mm, wysokość 100 mm
Cokół do szafy dystrybucyjnej 800 x 600 mm, wysokość 100 mm
Cokół do szafy dystrybucyjnej 800 x 800 mm, wysokość 100 mm
Cokół do szafy dystrybucyjnej 600 x 1000 mm, wysokość 100 mm
Cokół do szafy dystrybucyjnej 800 x 1000 mm, wysokość 100 mm
Cokół do szafy serwerowej 600 x 1000 mm, wysokość 100 mm
Cokół do szafy serwerowej 800 x 1000 mm, wysokość 100 mm
Cokół do szafy serwerowej 800 x 1200 mm, wysokość 100 mm

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Kierownik Budowy
Janusz Michalak
Upr. Bud. Nr 2093/00/U

ELEMENTY DODATKOWE DO SZAF 19"



Charakterystyka produktu

- Drzwi i boczne panele umożliwiają wymianę uszkodzonego elementu podczas transportu lub instalacji
- Drzwi przednie / tylne szklane: perforowane lub pełne

Informacje dotyczące zamówienia

Drzwi (X)	Typ (XY)	Typ szafy (X)	Wysokość (XX)	Szerokość szafy (X)
F (Przednie)	G (Szkło)	E (Essential)	27 (27U)	6 (600)
R (Tylne)	P (Perforowane)	T (Technic)	33 (33U)	8 (800)
	F (Pełne / metalowe)	S (Server)	42 (42U)	
			47 (47U)	

Boczny panel (XX)	Typ szafy (X)	Wysokość (XX)	Głębokość (XXX)
SP (Panel boczny)	ES (Essential)	27 (27U)	600
	T (Technic)	33 (33U)	800
	S (Server)	42 (42U)	1000
		47 (47U)	1200

**WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM**

Kierownik Budowy
Janusz Michałek
Up. Bud. Nr 2093/00/U

LISTWY ZASILAJĄCE DO SZAF DYSTRYBUCYJNYCH 19"



49BM9PM

Charakterystyka produktu

- Przeznaczone do zasilania urządzeń aktywnych w szafie dystrybucyjnej lub serwerowej 19"
- Optymalna wysokość listew 19" - 1 U
- Możliwość montażu listwy pod różnymi kątami
- Korpus listwy z anodowanego profilu aluminiowego
- Kolor gniazd i płyty czołowej: RAL 7035

Parametry techniczne

- Napięcie znamionowe: 230 V AC
- Prąd maksymalny: 16 A
- Moc przyłączeniowa: 16 A / 3600 W
- Przewód przyłączeniowy: 3 m, czarny, przekrój przewodów 1,5 mm²
- System ochrony: 2P + Z
- Stopień ochrony: IP 20
- Prąd udarowy: 6,5 kA
- Włącznik podświetlany (6620 2 077-55)

Informacje dotyczące zamówienia

Numer katalogowy

49BM9PM

49BM12PM

49BP5

49BP8

Opis

Listwa zasilająca 19" 8x230V

Listwa zasilająca pionowa 12x230V z wyłącznikiem

Listwa zasilająca 19" 5x230 V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń

Listwa zasilająca 19" 8x230 V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń

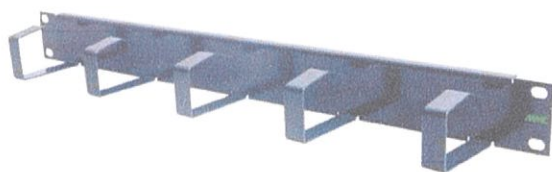
WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Kierownik
Janusz Michalak
Upr. Bud. Nr 2093/00/U

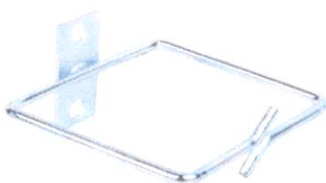
DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

MMC
MultimediaConnect

PANELE PORZĄDKUJĄCE I UCHWYTY NA PATCHCORDY



MMCPF1U5CR0G



49GCV886T

Charakterystyka produktu

- Wysoka jakość materiałów
- Panele porządkujące i uchwyty na patchcordsy przystosowane są do montażu w szafach dystrybucyjnych i serwerowych 19"
- Do zastosowań wewnętrznych
- Przeznaczone do rozprowadzenia kabli krosowych w szafach 19"

Parametry techniczne

PANELE PORZĄDKUJĄCE

- Montaż w stelażu 19", celem uporządkowania kabli krosowych
- Kolor: RAL 7016
- Uchwyty wykonane z metalu
- Panel zawiera 5 uchwytów kablowych

UCHWYTY KABLOWE

- Montaż na pionowych belkach 19", celem pionowego poprowadzenia kabli krosowych
- Montaż przy użyciu standardowych śrub M6

Informacje dotyczące zamówienia

Numer katalogowy

MMCPF1U5CR0G

MMCPF2U5CR0G

49GCV886T

49GCV486T

Opis

Panel porządkujący 19", 1U

Panel porządkujący 19", 2U

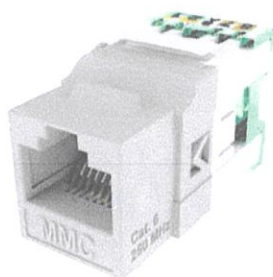
Uchwyt kablowy 88 x 88 mm

Uchwyt kablowy 44 x 88 mm

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Kierownik
Janusz Michalak
Up. Bud. Nr 2093.00/U

DOCUMENTACJA
WYKONAWCZA**MMC**
MultimediaConnect

SERIA BC: MODUŁY RJ45
KATEGORII 6 UTP

BC6NB



BCDUSTSHx



Charakterystyka produktu

- Przewyższają podstawowe wymagania dla standardów
- Dwa sposoby montażu: - narzędzie uderzeniowe
- specjalne narzędzie BC
- Wyraźna etykieta opisowa dla rozszycia wg schematu 568 A lub B
- Kompatybilne z wtykami RJ12
- Możliwość zamontowania kolorowych osłon przeciwkurzowych
- Wymiary: 19,3 x 33,50 x 16 mm (M x D x W)
- Możliwość montażu na kablu typu drut i linka
- Konstrukcja wewnętrzna w postaci dwuwarstwowej płytki PCB

Zastosowania sieciowe

- ISDN - VoIP
- TOKEN RING 4/16 Mbit - 100 VG-AnyLAN
- TP-PMD/TP-DDI - ATM 155, 622, 1200 Mbit
- ETHERNET: 10 Base T, 100 Base Tx, 100 Base T4, 1000 Base T
- IEEE 802.3af - PoE (Power Over Ethernet)
- IEEE 802.3at - PoEP (Power Over Ethernet Plus)

Standardy okablowania

- ISO 11801 klasa E
- EN 50173 klasa E
- EIA/TIA 568-C.2 kategoria 6
- UL94V0

Parametry techniczne

- Materiał złączy IDC: stop brązu i platyny pokryty cynkiem
- Piny RJ45: stop brązu, platyny i niklu pokryty złotem
- Średnica instalowanej żyły: AWG 24 - AWG 22
- Materiał obudowy: ABS
- Temperatura pracy: -40°C / + 70°C
- Ilość cykli wpięcia: > 700 cykli min. / 1000 nom.
- Rezystancja styku: < 20 mΩ
- Rezystancja złącza we/wy: ≤ 200 mΩ
- Rezystancja izolacji: ≥ 500Ω
- Test napięcia: > 1000 V DC styk do styku
- Napięcie robocze: ≤ 72 V DC
- Przenoszona moc: ≤ 30 W

Informacje dotyczące zamówienia

Numer katalogowy	Opis	Ekranowanie	Kolor	Opakowanie
BC6NB	Moduł RJ45 keystone kat. 6	UTP - nieekranowany	szary	1
BC6NBx	Moduł RJ45 keystone kat. 6	UTP - nieekranowany	czarny	1
BCDUSTSHx	Ostona przeciwkurzowa do modułów RJ45 BC			

x-L - biała; x-B - niebieska; x-V - zielona; x-R - czerwona; x-J - żółta

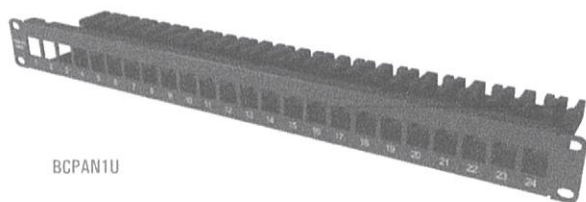
WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Janusz Michalik
Upr. Bud. Nr 2093.00/U

DOKUMENTACJA
PROJEKTOWA

MMC
MultimediaConnect

SERIA BC: PANELE ROZDZIELCZE RJ45 – NIEWYPOSAŻONE



BCPAN1U

Charakterystyka produktu

- Przeznaczone do modułów RJ45 keystone serii BC UTP i STP
- Montaż również modułów ekranowanych - panel zapewnia uziemienie ekranu złącza i kabla
- Unikatowy system tylnego podtrzymania kabli instalacyjnych bez użycia opasek - koncepcja Y - celem zredukowania czasu instalacji
- Dostępne zaślepki niewykorzystanych portów RJ45
- 24 porty 1U oraz 48 portów 2U

Informacje dotyczące zamówienia

Numer katalogowy	Opis	Opakowanie
BCPAN1U	Panel rozdzielczy 24xRJ45 BC 1U bez modułów	1
BCPAN2U	Panel rozdzielczy 48xRJ45 BC 2U bez modułów	1
BCOB	Zaslepka niewyposazonego portu RJ45 w panelu BC	10

SERIA BC: PANEL ROZDZIELCZY RJ45 32-PORTOWY – NIEWYPOSAŻONY



BCPAN1U32

Charakterystyka produktu

- Przeznaczony do modułów RJ45 keystone serii BC
- Montaż również modułów ekranowanych - panel zapewnia uziemienie ekranu złącza i kabla
- Bardzo duże zagęszczenie portów - 32 porty w panelu 1U
- Zapewnia minimalne zużycie miejsca w szafie dystrybucyjnej
- Wyposażony w tylną prowadnicę kabli instalacyjnych

Informacje dotyczące zamówienia

Numer katalogowy	Opis	Opakowanie
BCPAN1U32	Panel rozdzielczy 32xRJ45 BC 1U bez modułów	1

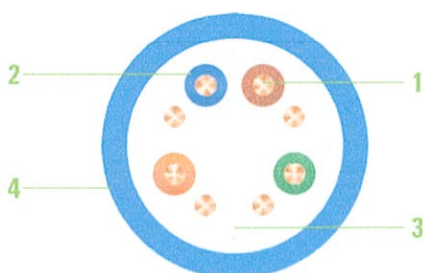
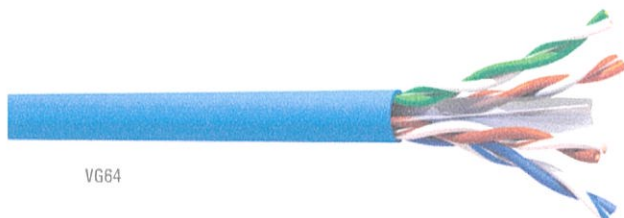
WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

[Signature]
Załącznik do projektu
Upr. Pod. Nr 2093.00/U

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

MMC
MultimediaConnect

KABEL KATEGORII 6 - U/UTP



1. Przewodnik: żyła miedziana odprężona AWG23
2. Izolacja przewodnika: polietylen o wysokiej gęstości
3. Separator par: polietylen o wysokiej gęstości
4. Płaszcz PVC - RAL 5024; LSZH - RAL 5024

Zalety produktu

- Przewyższa wymagania dla standardu kategorii 6
- Zmniejszona średnica zewnętrzna
- Doskonała elastyczność w czasie instalacji
- Przystosowany do aplikacji PoE, PoEP

Zastosowania sieciowe

- ISDN - VoIP
- TOKEN RING 4/16 Mbit - 100 VG-AnyLAN
- TP-PMD/TP-DDI - ATM 155, 622, 1200 Mbit
- ETHERNET: 10 Base T, 100 Base Tx, 100 Base T4, 1000 Base T
- IEEE 802.3af - PoE (Power over Ethernet)
- IEEE 802.3at - PoEP (Power over Ethernet Plus)

Standardy okablowania

- IEC 61156-5
- EN 50288-5-1
- IEC 60332-1
- IEC 60754-1 (dla LSZH)
- ISO/IEC 11801 kategoria 6 / klasa E
- EN 50173 kategoria 6 / klasa E
- EIA/TIA 568-C.2 kategoria 6

Parametry techniczne

- Rezystancja liniowa (maks.): 95 Ω / Km
- Pojemność wzajemna (znamionowa): 45 pF / m
- Impedancja: 100 +/- 15 Ω
- Nominalna prędkość propagacji (NVP): 69 %
- Temperatura pracy: - 20°C / + 70°C
- Promień zgięcia w czasie instalacji (min.): 8x średnica kabla

Informacje dotyczące zamówienia

Numer katalogowy	Pary	Powłoka	Klasa CPR	Średnica zewnętrzna	Opakowanie
VG6xy	4	PVC	Eca	6.5	500m; y=5 1000m; y=10 305m; y=B
VG6xSHy		LSZH	Dca s2 d2 a2	6.5	500m; y=5 1000m; y=10 305m; y=B
VG6xSHCy	4	LSZH	Cca s1 d1 a1	6.5	500m; y=5 305m; y=B

* Tolerancja dla średnicy zewnętrznej kabla +/- 0.2 mm

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Kierownik
Janusz Michalak
Upr. Bud. Nr 2093/00/U

KABLE KROSOWE
KATEGORII 6-10G

VG504XM



TX504XM

Charakterystyka produktu

- Przewyższa wymagania dla standardu kat. 6 i transmisji 10Gb/s
- Wtyki o udoskonalonych parametrach transmisyjnych:
 - Połączane złącza 50 µm
 - Wtryskowo zalewane wtyki
 - Żyły umieszczone w dwóch płaszczyznach przez co zmniejszono przesłuchy międzyparowe i podwyższono wartość parametru NEXT
 - Połączane złącza 50 µm
 - Indywidualna separacja par we wtyczce, dzięki wyjątkowym separatorom
 - Wtryskowo zalewane wtyki
- W standardzie dostępne w 6 długościach
- Temperatura pracy: -20°C / +70°C
- Ilość cykli wpięcia złącza 750 min / 1000 nom.
- Stopień ognioodporności UL94V0, IEC 60332-1
- Kable w powłoce LSZH lub PVC

Zastosowania sieciowe

- ISDN - VoIP
- TOKEN RING 4/16 Mbitów - 100 VG-AnyLAN
- TP-PMD/TP-DDI - ATM 155, 622, 1200 Mbitów
- ETHERNET: 10 Base T, 100 Base Tx, 100 Base T4, 1000 Base T, 10G Base T

Standardy okablowania

- ISO 11801 kategoria 6 / klasa E
- EN 50173 kategoria 6 / klasa E
- EIA/TIA 568-C.2 kategoria 6

Informacje dotyczące zamówienia

Numer katalogowy	Opis
VG504XM	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 10G nieekranowany
VG504XMSH	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 10G nieekranowany LSZH
TX504XM	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 10G ekranowany
TX504XMSH	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6 10G ekranowany LSZH

* inne kolory i długości dostępne są na specjalne zamówienie

Ekranowanie	Kolor	Długość	Opakowanie
U/UTP	szary	X- 0,5 / 1 / 2 / 3 / 5 / 10 m	1
U/FTP	szary	X- 0,5 / 1 / 2 / 3 / 5 / 10 m	1
U/UTP	szary	X- 0,5 / 1 / 2 / 3 / 5 / 10 m	1
U/UTP	szary	X- 0,5 / 1 / 2 / 3 / 5 / 10 m	1

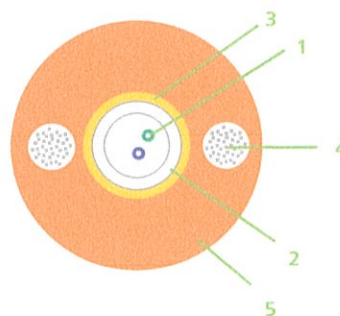
WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Janusz Michalak
Kierownik
Bud. Nr 2093/00/U

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZAMMC
MultimediaConnect

KABEL ŚWIATŁOWODOWY - ZEWNĘTRZNY
DO BEZPOŚREDNIEGO ZAKOPANIA W ZIEMI - DAC

8007 5 098-00



1. Włókna światłowodowe
2. Centralna tuba
3. Wzmocnienie
4. Element usztywniający
5. Powłoka zewnętrzna - polipropylen

Charakterystyka produktu

- Bardzo lekki kabel dielektryczny, z centralną tubą
- Przeznaczony do bezpośredniego zakopania w ziemi
- Charakteryzuje się bardzo małą średnicą zewnętrzną, co ułatwia jego instalację
- W swojej budowie posiada zabezpieczenia przed przenikaniem wzdłużnym wody
- Jest wytrzymały na zgniatanie oraz rozciąganie
- Zastosowany element usztywniający w powłoce zewnętrznej gwarantuje zginanie kabla tylko w jednej płaszczyźnie
- Specjalnie wykonana tuba centralna zwiększa zakres temperatury pracy
- Kabel może zostać wykonany również w wersji wielomodowej (MM)

Parametry techniczne

- Grupa produktu: kabel zewnętrzny
- Standard włókna: ITU-T G.657.A1
- Odporność na odkształcenia: tak
- Bezhalogenowy (acc. EN 60754-1/2): tak
- Ochrona przed wzdłużnym przenikaniem wilgoci: tak
- Gryzonioodporny: nie
- Tuba: centralna
- Typ włókna: SM
- Powłoka zewnętrzna: Polipropylen
- Kolor: pomarańczowy
- Grubość powłoki zewnętrznej: 1.5mm
- Zakres temperatur pracy: -30°C / +70°C
- Zakres temperatury składowania/transportu: -40°C / +70°C
- Zakres temperatury instalacji: -15°C / +55°C

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Informacje dotyczące zamówienia

Nr katalogowy	Nazwa	Konstrukcja	Waga [kg/km]	Średnica [mm]	Maks. siła naprężająca [N]
8007 5 098-00	DAC 2J	2 x SM (1x2)	27	5.9	1200

DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 2017/0322

Deklaruję, iż następujące produkty:

Modul MMC RJ45 BC kat.6 UTP	BC6NB
-----------------------------	-------

są zgodne z normami zharmonizowanymi zawartymi w dyrektywie 2014/35/UE, co upoważnia do oznaczenia produktów znakiem CE. Produkty spełniają również wymagania najnowszych norm produktowych i aplikacyjnych:

PN-EN 50173-1:2011 Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego -
- Część 1: Wymagania ogólne

PN-EN 50173-x Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego
(gdzie x oznacza kolejne części normy)

ISO/IEC 11801:2011 Information technology -- Generic cabling for customer premises

ANSI/TIA/EIA-568-C.2:2009 Generic Telecommunications Cabling for Customer Premises

C&C PARTNERS Sp. z o.o.
Sebastian Stokłosa
Specjalista ds. Produktu

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Michał
Janusz Michalak
Upr. Bud. Nr 2093/00/U

DOKUMENTACJA
OWYKONAWCZA

DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 2017/0317

Deklaruję, iż następujące produkty:

Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	BCPAN1U
Panel MMC 48xRJ45 BC 2U, bez modułów	BCPAN2U
Panel MMC 24xRJ45 BC 1U "light", bez modułów	BCPAN1UL
Zaślepka MMC do nieobsadzonego portu RJ45 BC	BCOB

są zgodne z normami zharmonizowanymi zawartymi w dyrektywie 2014/35/UE, co upoważnia do oznaczenia produktów znakiem CE. Produkty spełniają również wymagania najnowszych norm produktowych i aplikacyjnych:

PN-EN 50173-1:2011	Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego - - Część 1: Wymagania ogólne
PN-EN 50173-x	Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego (gdzie x oznacza kolejne części normy)
ISO/IEC 11801:2011	Information technology -- Generic cabling for customer premises
ANSI/TIA/EIA-568-C.2:2009	Generic Telecommunications Cabling for Customer Premises

C&C PARTNERS Sp. z o.o.
Sebastian Stokłosa
Specjalista ds. Produktu

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Kierownik Budowy
Janusz Michalak
Upr. Bud. Nr 2093/00/U

OKUMENTACJA
WYKONAWCZA

DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR DZ MMC 1706/2019

Deklaruję, iż następujące produkty:

Szafa MMC Technic, 33U, 600x600x1589 mm, nośność 800 kg	T3366
Szafa MMC Technic, 33U, 800x800x1589 mm, nośność 800 kg, dwuskrzydłowe drzwi z przodu i z tyłu	T3388
Szafa MMC Technic, 42U, 600x600x1989 mm, nośność 800 kg	T4266
Szafa MMC Technic, 42U, 600x800x1989 mm, nośność 800 kg	T4268
Szafa MMC Technic, 42U, 800x600x1989 mm, nośność 800 kg, dwuskrzydłowe drzwi z przodu i z tyłu	T4286
Szafa MMC Technic, 42U, 800x800x1989 mm, nośność 800 kg, dwuskrzydłowe drzwi z przodu i z tyłu	T4288
Szafa MMC Technic, 42U, 800x800x1989 mm, nośność 800 kg, dwuskrzydłowe perforowane drzwi z przodu i z tyłu, perforacja 80%	T4288F2PR2P
Szafa MMC Technic, 42U, 800x1000x1989 mm, nośność 800 kg, dwuskrzydłowe drzwi z przodu i z tyłu	T42810
Szafa MMC Technic, 42U, 800x1000x1989 mm, nośność 800 kg, dwuskrzydłowe perforowane drzwi z przodu i z tyłu, perforacja 80%	T42810F2PR2P
Szafa MMC Technic, 47U, 800x800x2211 mm, nośność 800 kg, dwuskrzydłowe drzwi z przodu i z tyłu	T4788

są zgodne z normami zharmonizowanymi zawartymi w dyrektywie 2014/35/UE, co upoważnia do oznaczenia produktów znakiem CE.

Produkty spełniają również następujące normy produktowe i aplikacyjne:

PN-EN 50173-1	Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego - Część 1: Wymagania ogólne
PN-EN 50173-x	Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego (gdzie x oznacza kolejne części normy)
ISO/IEC 11801	Information technology -- Generic cabling for customer premises
ANSI/TIA/EIA-568-C.2:2009	Generic Telecommunications Cabling for Customer Premises
PN-EN 62949:2017-09	Szczegółowe wymagania bezpieczeństwa dla sprzętu do sieci informatycznej i sieci łączności

**WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM**

C&C PARTNERS TELECOM

Spółka z o.o.

Robert Kopaszewski

Kierownik ds. Produktu

Kierownik
Janusz Michałek
Up. Bud. Nr 2093/00/U

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 2017/0110

Deklaruję, iż następujące produkty:

Zestaw oświetleniowy do montażu 19"	BLAMP
Listwa uziemiająca	BMASSE19

są zgodne z normami zharmonizowanymi zawartymi w dyrektywie 2014/35/UE, co upoważnia do oznaczenia produktów znakiem CE. Produkty spełniają również wymagania najnowszych norm produktowych i aplikacyjnych:

PN-EN 50173-1:2011	Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego -- Część 1: Wymagania ogólne
PN-EN 50173-x	Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego (gdzie x oznacza kolejne części normy)
ISO/IEC 11801:2011	Information technology -- Generic cabling for customer premises
ANSI/TIA/EIA-568-C.2:2009	Generic Telecommunications Cabling for Customer Premises
PN-EN 41003	Szczególne wymagania bezpieczeństwa dotyczące urządzeń przeznaczonych do podłączenia do sieci telekomunikacyjnych
PN-IEC 60364-7-707	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Wymagania dotyczące uziemień instalacji urządzeń przetwarzania danych

C&C PARTNERS Sp. z o.o.
Sebastian Stokłosa
Sebastian Stokłosa
Specjalista ds. Produktu

WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM

Michał Janiak
Kierownik Budowy
Janiak Michał
100 Bud. Nr 2093.00/11

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 2017/0111

Deklaruję, iż następujące produkty:

Zestaw montażowy 50x(śruba M6, podkładka, nakrętka)	49BV50T
Zestaw montażowy 20x(śruba M6, podkładka, nakrętka)	49BV20T
Zestaw montażowy 4x(śruba M6, podkładka, nakrętka)	49BV04T
Panel przepustowy MMC 19" 1U z otworem	MMCPFH1UG
Panel przepustowy MMC 19" 1U ze szczotką	MMCPFB1UG
Panel zaślepiający MMC 19" 1U	MMCOB1UG
Panel zaślepiający MMC 19" 2U	MMCOB2UG
Panel zaślepiający MMC 19" 3U	MMCOB3UG
Panel zaślepiający MMC 19" 5U	MMCOB5UG

są zgodne z normami zharmonizowanymi zawartymi w dyrektywie 2014/35/UE, co upoważnia do oznaczenia produktów znakiem CE. Produkty spełniają również wymagania najnowszych norm produktowych i aplikacyjnych:

PN-EN 50173-1:2011	Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego -- Część 1: Wymagania ogólne
PN-EN 50173-x	Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego (gdzie x oznacza kolejne części normy)
ISO/IEC 11801:2011	Information technology -- Generic cabling for customer premises
ANSI/TIA/EIA-568-C.2:2009	Generic Telecommunications Cabling for Customer Premises
PN-EN 41003	Szczególne wymagania bezpieczeństwa dotyczące urządzeń przeznaczonych do podłączenia do sieci telekomunikacyjnych
PN-IEC 60364-7-707	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Wymagania dotyczące uziemień instalacji urządzeń przetwarzania danych

**WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM**

Wierzbica
Janusz Michalak
Up. bud. Nr 2093/00/U

C&C PARTNERS Sp. z o.o.
Sebastian Stokłosa
Specjalista ds. Produktu

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 2017/0302

Deklaruję, iż następujące produkty:

Listwa zasilająca 19" 5x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	49BP5
Listwa zasilająca 19" 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	49BP8
Listwa zasilająca 19" 9x230V	49BM9PM
Listwa zasilająca pionowa 12x230V z wyłącznikiem	49BM12PM

są zgodne z normami zharmonizowanymi zawartymi w dyrektywie 2014/35/UE (dawniej 73/23/EWG oraz 93/68/EWG), co upoważnia do oznaczenia produktów znakiem CE.

Produkty spełniają również wymagania najnowszych norm produktowych i aplikacyjnych:

PN-EN 50173-1:2011	Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego -- Część 1: Wymagania ogólne
PN-EN 50173-x	Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego (gdzie x oznacza kolejne części normy)
ISO/IEC 11801:2011	Information technology -- Generic cabling for customer premises
ANSI/TIA/EIA-568-C.2:2009	Generic Telecommunications Cabling for Customer Premises
PN-EN 41003	Szczegółne wymagania bezpieczeństwa dotyczące urządzeń przeznaczonych do podłączenia do sieci telekomunikacyjnych
PN-EN 60529	Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP)
PN-IEC 60364-7-707	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Wymagania dotyczące uziemień instalacji urządzeń przetwarzania danych

C&C PARTNERS Sp. z o.o.

Sebastian Stokłosa
Specjalista ds. Produktu

**WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM**

Weryfikacja
Janusz Michałek
Upr. Bud. Nr 2093/000/U

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 2017/0607

Deklaruję, iż następujące produkty:

Szafa dystrybucyjna wisząca 10", drzwi szklane	DC10COF7U
Szafa dystrybucyjna wisząca 10", drzwi blaszane	DC10COF7US
Magazyn VOICE 10" 20 par	DC10VOICE
Panel krosowy 10", 8-portowy, niewyposażony	DC10PAN1UK
Półka 10", 1 U	DC10SHELF
Listwa zasilająca 10", 1 U, 4 gniazda	DC104PC

są zgodne z normami zharmonizowanymi zawartymi w dyrektywie 2014/35/UE, co upoważnia do oznaczenia produktów znakiem CE. Produkty spełniają również wymagania najnowszych norm produktowych i aplikacyjnych:

PN-EN 50173-1:2011	Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego -- Część 1: Wymagania ogólne
PN-EN 50173-x	Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego (gdzie x oznacza kolejne części normy)
ISO/IEC 11801:2011	Information technology -- Generic cabling for customer premises
ANSI/TIA/EIA-568-C.2:2009	Generic Telecommunications Cabling for Customer Premises
PN-EN 41003	Szczególne wymagania bezpieczeństwa dotyczące urządzeń przeznaczonych do podłączenia do sieci telekomunikacyjnych
PN-EN 60529	Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP)
PN-IEC 60364-7-707	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Wymagania dotyczące uziemień instalacji urządzeń przetwarzania danych

C&C PARTNERS Sp. z o.o.

Sebastian Stokłosa

Specjalista ds. Produktu

**WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM**

Janusz Michalak
Up. Bud. Nr 2093/00/LJ

**DOKUMENTACJA
WYKONAWCZA**

DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 2017/1017

Deklaruję, iż następujące produkty:

Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	ACB4VT
Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy bez termostatu	ACB4V
Panel wentylacyjny 2-wentylatorowy z termostatem	ACB2VT
Panel wentylacyjny 2-wentylatorowy bez termostatu	ACB2V
Panel wentylacyjny 2-wentylatorowy do szafki wiszącej z termostatem	49K2VT
Panel wentylacyjny 2-wentylatorowy do szafki wiszącej bez termostatu	49K2V
Panel wentylacyjny 3-wentylatorowy 19"	49B1U3V
Termostat	BTHERMOST

są zgodne z normami zharmonizowanymi zawartymi w dyrektywie 2014/35/UE, co upoważnia do oznaczenia produktów znakiem CE.

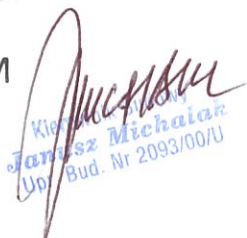
Produkty spełniają również wymagania najnowszych norm produktowych i aplikacyjnych:

PN-EN 50173-1:2011	Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego -- Część 1: Wymagania ogólne
PN-EN 50173-x	Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego (gdzie x oznacza kolejne części normy)
ISO/IEC 11801:2011	Information technology -- Generic cabling for customer premises
ANSI/TIA/EIA-568-C.2:2009	Generic Telecommunications Cabling for Customer Premises
PN-EN 41003	Szczególne wymagania bezpieczeństwa dotyczące urządzeń przeznaczonych do podłączenia do sieci telekomunikacyjnych
PN-IEC 60364-7-707	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Wymagania dotyczące uziemień instalacji urządzeń przetwarzania danych

C&C PARTNERS Sp. z o.o.

Sebastian Stokłosa

Specjalista ds. Produktu

**WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM**
Janusz Michalik
Up. Bud. Nr 2093/00/U**OKUMENTACJA
WYKONAWCZA**

DEKLARACJA ZGODNOŚCI NR 2017/0619

Deklaruję, iż następujące produkty:

AC66PLINTH100	Cokół do szafy dystrybucyjnej 600x600 mm, wysokość 100 mm
AC68PLINTH100	Cokół do szafy dystrybucyjnej 600x800 mm, wysokość 100 mm
AC86PLINTH100	Cokół do szafy dystrybucyjnej 800x600 mm, wysokość 100 mm
AC88PLINTH100	Cokół do szafy dystrybucyjnej 800x800 mm, wysokość 100 mm
AC81PLINTH100	Cokół do szafy dystrybucyjnej 800x1000 mm, wysokość 100 mm

są zgodne z normami zharmonizowanymi zawartymi w dyrektywie 2014/35/UE, co upoważnia do oznaczenia produktów znakiem CE. Produkty spełniają również wymagania najnowszych norm produktowych i aplikacyjnych:

PN-EN 50173-1:2011	Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego -- Cześć 1: Wymagania ogólne
PN-EN 50173-x	Technika informatyczna -- Systemy okablowania strukturalnego (gdzie x oznacza kolejne części normy)
ISO/IEC 11801:2011	Information technology -- Generic cabling for customer premises
ANSI/TIA/EIA-568-C.2:2009	Generic Telecommunications Cabling for customer premises
PN-EN 41003	Szczególne wymagania bezpieczeństwa dotyczące urządzeń przeznaczonych do podłączenia do sieci telekomunikacyjnych
PN-EN 60529	Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP)
PN-IEC 60364-7-707	Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji., Wymagania dotyczące uziemień instalacji urządzeń przetwarzania danych.
PN-EN 62208	Puste obudowy do rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych -- Wymagania ogólne
PN-EN 60950	Urządzenia techniki informatycznej -- Bezpieczeństwo

C&C PARTNERS Sp. z o.o.Sebastian Stokłosa
Specjalista ds. Produktu**WBUDOWANO
ZGODNIE
Z PROJEKTEM**Kierownik
Janusz Michalik
Upr. Bud. Nr 2093/00/U**DOKUMENTACJA
WYKONAWCZA**