

PCE

Connection
to the future



OPOLE

NOWA ROZDZIELNICA - STACJONARNA I PRZENOŚNA

Instrukcja obsługi PL

Oryginalna instrukcja obsługi OPOLE

Niniejszy dokument jest chroniony prawem autorskim.

Zawartość tego dokumentu jest własnością PCE Polska Sp. z o.o. i nie może być powielana w całości lub w części. Powielanie w całości lub w części bez pisemnej zgody właściciela praw autorskich jest zabronione.

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w interesie rozwoju technicznego. Informacje są podawane bez gwarancji.

Spis treści

1.	Informacje ogólne.....	5
1.1	Korzystanie z instrukcji obsługi	5
1.2	Grupa docelowa	5
1.3	Odpowiedzialność producenta zestawu rozdzielnic.....	5
1.4	Ograniczenie odpowiedzialności	5
2.	Informacje dotyczące bezpieczeństwa	6
2.1	Rodzaje instrukcji bezpieczeństwa	6
2.2	Ogólne informacje dotyczące bezpieczeństwa.....	6
2.3	Przeznaczenie	7
2.4	Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem	7
3.	Zgodność.....	8
3.1	Wytyczne.....	8
3.2	Normy.....	8
3.3	Etykieta	8
4.	Specyfikacja techniczna.....	9
4.1	Pusta obudowa OPOLE – materiał izolacyjny	10
4.2	Stopnie ochrony	10
4.3	Specjalne warunki pracy	10
4.4	Kompatybilność chemiczna	11
5.	Przegląd produktów.....	12
5.1	Opis produktu.....	12
5.2	Przegląd modeli	13
5.3	Szkic wymiarowy- 9092110 oraz 9091110	14
5.4	Szkic wymiarowy- 9092111 oraz 9091111	15
6.	Dostępne zestawy.....	16
7.	Instrukcja montażu	19
7.1	Wiercenie otworów pod dławiki	19
7.2	Montaż pustej obudowy OPOLE na ścianie	19
7.3	Montaż zawiasów paskowych.....	21
7.4	Łączenie dolnej i górnej obudowy	21
7.5	Montaż gniazd CEE (opcjonalnie)	22
7.6	Montaż gniazd sieciowych 230V (opcjonalnie)	22
8.	Obsługa	23
8.1	Otwieranie okienka inspekcyjnego.....	23
8.2	Zamykanie okienka inspekcyjnego	23
8.3	Dodatkowe opcje mocowania (montażu).....	24

9.	Demontaż i utylizacja.....	25
10.	Akcesoria (opcjonalnie).....	26

1. Informacje ogólne

1.1 Korzystanie z instrukcji

Niniejsza instrukcja obsługi zawiera informacje wymagane do prawidłowego montażu i obsługi pustej obudowy OPOLE we wszystkich fazach jej eksploatacji. Przestrzeganie informacji dotyczących bezpieczeństwa gwarantuje bezpieczne dla ludzi i środowiska użytkowanie pustej obudowy OPOLE. Instrukcja obsługi jest częścią pustej obudowy OPOLE, należy dokładnie zapoznać się z jej treścią przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac. Instrukcja musi być przeczytana i zrozumiana przez wszystkich specjalistów biorących udział w procesie prefabrykacji, obsługi oraz przy wszystkich pracach związanych z pustą obudową OPOLE.

1.2 Grupa docelowa

Niniejsza instrukcja obsługi skierowana jest do wykwalifikowanych specjalistów elektrotechników producenta zestawów rozdzielczych.

1.3 Odpowiedzialność producenta zestawów rozdzielczych



Poniższe informacje są wiążące dla producenta zestawów rozdzielczych.

Odpowiedzialność ponoszona wyłącznie przez producenta zestawów rozdzielczych:

- Prace przy pustej obudowie OPOLE mogą być zlecane wyłącznie wykwalifikowanym specjalistom elektrotechnikom. Należy zapewnić odpowiednie szkolenie i instruktaż.
- Należy dostarczyć wymagane dokumenty wykwalifikowanym specjalistom elektrotechnikom.
- Należy zapewnić odpowiedni funkcjonalny sprzęt ochrony osobistej.
- Należy przestrzegać krajowych wytycznych, przepisów bezpieczeństwa i obowiązujących norm dotyczących produktu. Należy przeprowadzić wszystkie opisane w nich testy i procedury.
- Należy prawidłowo wykonać wyrównanie potencjałów i podłączenie przewodu ochronnego wbudowanych urządzeń.
- Należy użytkować elementy montażowe zgodnie z ich przeznaczeniem, przestrzegać dokumentacji i wymaganych badań.



W celu lepszego zrozumienia, producent zestawu rozdzielczego w dalszej części instrukcji określony jest jako producent.

1.4 Ograniczenie odpowiedzialności

Firma PCE Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za szkody spowodowane przez:

- Zlekceważenie niniejszej instrukcji obsługi.
- Niewłaściwe użytkowanie.
- Prace przy obudowie przez niewykwalifikowany personel.
- Korzystanie z nieprzetestowanych komponentów od zewnętrznych dostawców.

2. Informacje dotyczące bezpieczeństwa

2.1 Zastosowane symbole



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Oznacza bezpośrednie niebezpieczeństwo. W razie lekceważenia informacji oznakowanych tym symbolem może dojść do wypadku z odniesieniem ciężkich lub nawet śmiertelnych urazów.



OSTRZEŻENIE

Oznacza możliwe niebezpieczeństwo. W razie lekceważenia informacji oznakowanych tym symbolem może dojść do wypadku z odniesieniem ciężkich lub nawet śmiertelnych urazów.



OSTROŻNIE

Oznacza możliwe niebezpieczeństwo. W razie lekceważenia informacji oznakowanych tym symbolem może dojść do wypadku z odniesieniem lekkich obrażeń.

UWAGA

Oznacza potencjalnie niebezpieczną sytuację. W razie lekceważenia informacji oznakowanych tym symbolem może dojść do uszkodzenia wyrobu lub urządzeń znajdujących się w pobliżu.



Wskazanie ważnych informacji.

2.2 Ogólne informacje dotyczące bezpieczeństwa



OSTRZEŻENIE

Ryzyko porażenia prądem elektrycznym przez urządzenia pod napięciem!!!

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac należy podjąć następujące kroki bezpieczeństwa:

- Odłączyć całkowicie napięcie.
- Oznaczyć miejsce wyłączenia.
- Zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym włączeniem napięcia.
- Sprawdzić brak napięcia na wyłączonych urządzeniach i instalacjach elektrycznych.
- Uziemić wyłączone spod napięcia urządzenia i instalacje elektryczne.
- Zakryć lub odgrodzić sąsiednie elementy znajdujące się pod napięciem.

**OSTRZEŻENIE****Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym przez uszkodzoną obudowę OPOLE!**

Jeżeli obudowa OPOLE jest uszkodzona, pierwotny stopień ochrony nie jest już zapewniony.

- Jeśli obudowa OPOLE jest uszkodzona, należy natychmiast wyłączyć zestaw rozdzielczy.
- Należy używać odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej.

**OSTRZEŻENIE****Niebezpieczeństwo obrażeń w wyniku nieprawidłowego użytkowania w atmosferze wybuchowej!**

Obudowa OPOLE nie jest przeznaczona do użytku w atmosferze wybuchowej.

- Należy użytkować pustą obudowę OPOLE zgodnie z jej przeznaczeniem.

UWAGA

W celu zagwarantowania funkcjonalności i bezpieczeństwa obudowy OPOLE zaleca się korzystać w komponentów i akcesoriów firmy PCE Polska Sp. z o.o.



Puste obudowy OPOLE mogą być wyposażane wyłącznie przez wykwalifikowanych elektrotechników.



Do wszystkich prac należy używać odpowiedniego i funkcjonalnego sprzętu ochrony osobistej.

2.3 Przeznaczenie

Pusta obudowa OPOLE nadaje się do:

- Montażu urządzeń zabezpieczających, sterujących oraz urządzeń wtykowych.
- Produkcji niskonapięciowych zestawów rozdzielczych zgodnie z np. serią norm IEC/EN 61439.
- Powinno być stosowane w określonych warunkach roboczych i określonych wartościach granicznych. Patrz rozdział „Specyfikacja Techniczna”.



Należy przestrzegać wszystkich specyfikacji dotyczących montażu pustej obudowy OPOLE i wyposażenia. Patrz rozdział „Montaż”.

2.4 Użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem

W przypadku użytkowania poza określonym przeznaczeniem, które nie jest wyszczególnione w niniejszej instrukcji obsługi może mieć to wpływ na bezpieczeństwo i właściwości produktu.



Każde użycie wykraczające poza instrukcje jest uważane za niewłaściwe. Firma PCE Polska Sp. z o.o. nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie wynikające z tego tytułu szkody wyrządzone ludziom, środowisku oraz ewentualne szkody materialne.

UWAGA

Obudowa OPOLE nie nadaje do użytku w atmosferze wybuchowej.

3. Zgodność

3.1 Wytyczne

Pusta obudowa OPOLE spełnia wymagania następujących dyrektyw:

- Dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/EU
- RoHS 2011/65/EU oraz 2015/863/EU

3.2 Normy

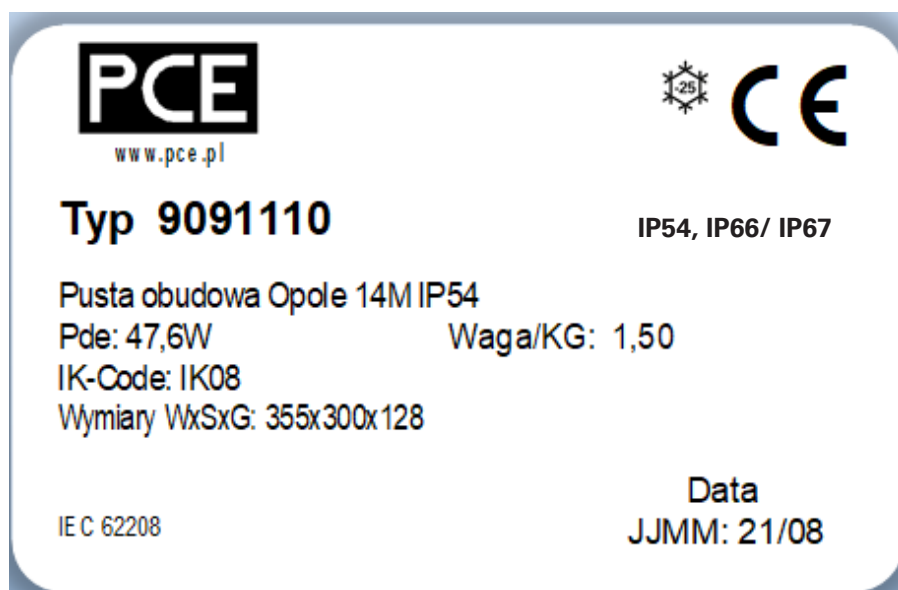
Pusta obudowa OPOLE spełnia wymagania normy IEC/EN 62208.

3.3 Tabliczka znamionowa (etykieta)

Tabliczka znamionowa (etykieta) znajduje się na zewnątrz pustej obudowy OPOLE i zawiera informacje jak na zdjęciu poniżej.



Jest to przykład i może różnić się w zależności od dostarczonego wariantu. Prawidłowe informacje znajdują się na tabliczce znamionowej (etykiecie) każdej pojedynczej pustej obudowy OPOLE.



4. Specyfikacja techniczna

Wymiary zewnętrzne	Z UCHWYTEM	BEZ UCHWYTU
Wysokość (mm)	405	355
Szerokość (mm)	300	300
Głębokość (mm)	128	128

Wymiary wewnętrzne		
Wysokość (mm)	345	345
Szerokość (mm)	292	292
Głębokość (mm)	95	95

	PEŁNA		OTWOROWANA	
	Z UCHWYTEM	BEZ UCHWYTU	Z UCHWYTEM	BEZ UCHWYTU
Nośność (max.kg)	8	8	8	8
Waga (kg)	1,4	1,5	1,4	1,5
Zdolność rozpraszania mocy (Pde)	47,6	47,6	47,6	47,6

Temperatura otoczenia	-25°C do +40°C
Temperatura przechowywania i transportu	-25°C do +55°C / krótko (24h) +70°C
Wilgotność dla instalacji wewnętrznej	Maks. 50% przy maksymalnej temperaturze +40°C
Wilgotność dla instalacji zewnętrznej	Tymczasowo 90% przy maksymalnej temperaturze otoczenia +20°C
Stopień ochrony IP	IP54, IP66/IP67
Odporność na uderzenia IK	IK08
Współczynnik zanieczyszczenia	3
Znamionowe napięcie izolacji	690V
Maksymalna wysokość instalacji	2000 m n.p.m.
Wytrzymałość temperaturowa- próba rozżarzoną drutem IEC/EN 60695-2-11	650 °C



Wymienione dane techniczne dotyczą wyłącznie zastosowania zgodnego z przeznaczeniem pustej obudowy OPOLE.

4.1 Pusta obudowa OPOLE – materiał izolacyjny

Pusta obudowa OPOLE wykonana jest z materiału izolacyjnego ABS (ACRYL-BUTADIEN-STYRENE). Okienko inspekcyjne wykonane jest z PC (POLIWĘGLAN).

4.2 Stopnie ochrony

Stopień ochrony IP

Pusta obudowa OPOLE posiada stopień ochrony **IP54, IP66/IP67** przy zamkniętym okienku inspekcyjnym.

Odporność na uderzenia IK

Pusta obudowa OPOLE cechuje się odpornością na uderzenia IK08. Odpowiada to energii uderzenia 5J. Klasa

ochrony została przetestowana w temperaturze -25°C.

UWAGA

Możliwe uszkodzenia uszczelki!

W przypadku stosowania w temperaturze poniżej zamarzania uszczelki w górnej części obudowy i pod okienkiem inspekcyjnym nieostrożne otwieranie może uszkodzić uszczelkę.

- Należy ostrożnie otworzyć okienko inspekcyjne.
- Należy wymienić obudowę z uszkodzonymi uszczelkami.

UWAGA

Możliwe uszkodzenie komponentów z powodu kondensacji!

W przypadku instalacji na zewnątrz w środowisku o zmiennej temperaturze lub dużej wilgotności woda kondensacyjna tworzy się wewnątrz obudowy OPOLE. Aby temu zapobiec:

- Należy zapewnić obudowie OPOLE odpowiednią wentylację.
- Przy doborze środków producent musi wziąć pod uwagę wymagany stopień ochrony.

4.4 Kompatybilność chemiczna

Obudowa OPOLE wykonana jest z ABS, okienko inspekcyjne z PC.

Szczegóły dotyczące odporności materiału obowiązują w temperaturze pokojowej, w innej temperaturze odporności mogą się różnić.



Poniższe dane nie stanowią gwarancji i nie zwalniają z przeprowadzenia własnych badań i testów, które potwierdzą konkretną przydatność produktu w zamierzonych zastosowaniach.

Związek chemiczny	Stężenie	Odporność*	
		PC	ABS
Aceton		-	-
Aldehydy		-	o / -
Alkohole		o	+ / o
Kwas mrówkowy	4-5%	-	+
Aminy		-	+
Amoniak	5%	-	+
Sole nieorganiczne		+ / o	+
Benzyna		o / -	o / -
Benzen		-	-
Chlor		o	-
Kwas octowy	5%	+	+
Ester		o	-
Eter etylowy		-	-
Tłuszcz		+	+
Kwas fluorowodorowy		x	+
Formaldehyd	5%	-	+
Glikol		o	x
Gliceryna		o	+
Ketony		-	-
Paliwa		o	+
Metan		+	+
Oleje mineralne		+	+
Wodorotlenek sodu	10%	-	+
Soda kaustyczna	2-8%	-	+
Nitrobenzen		-	x
Olej		+	+
Propanol		+	+
Kwas azotowy	2%	+	-
Kwas chlorowodorowy	2%	o	o
Kwas siarkowy	50%	+	+
Woda, woda morska, zimna		+	+
Woda, gorąca		o	+
Nadtlenek wodoru		+	+
Kwas cytrynowy	10%	+	+

+ odporny

o warunkowo odporny

- nie odporny

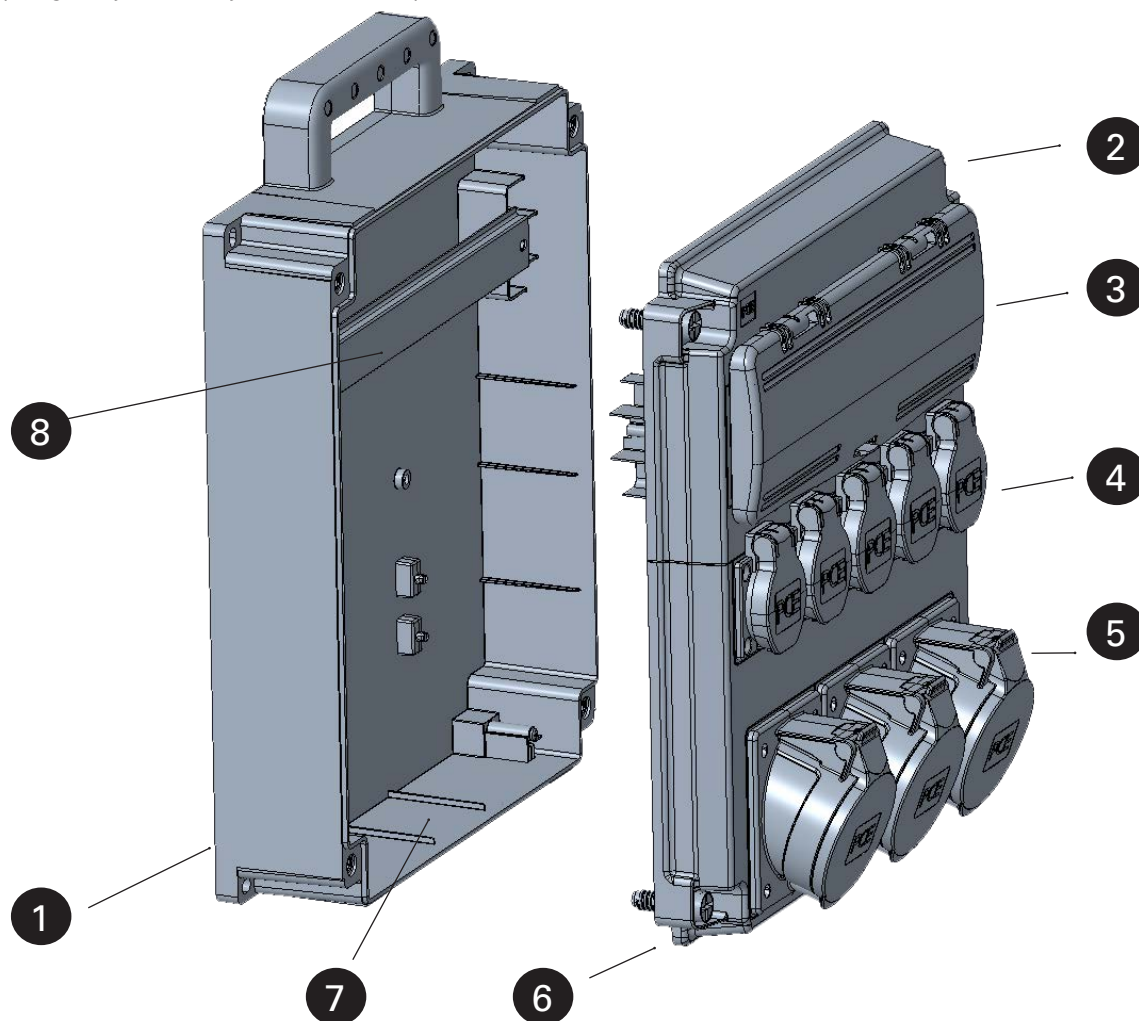
x brak danych

5. Przegląd produktów

5.1 Opis produktu

Pusta obudowa OPOLE to obudowa rozdzielcza wykonana z materiału izolacyjnego ABS, z okienkiem inspekcyjnym wykonanym z PC.

Pusta obudowa OPOLE składa się z górnej i dolnej części. Górna część obudowy wyposażona jest w okienko inspekcyjne na zawiasach. Miejsce montażu zabezpieczeń pod okienkiem inspekcyjnym na szynie montażowej. Szyna montażowa dostarczona jest wraz z akcesoriami niezbędnymi do jej montażu. Istnieje możliwość instalacji szyny w górnej lub dolnej części obudowy.



1. Dolna część obudowy
2. Górna część obudowy
3. Okienko inspekcyjne na zawiasach z zamkiem zatraskowym
4. Zamontowane gniazdo sieciowe 230V (opcjonalnie)
5. Zamontowane gniazdo CEE 400V (opcjonalnie)
6. Plastikowa śruba obudowy (x4)
7. Znacznik wiercenia pod dławik
8. Szyna montażowa TH35-7,5

W ofercie dostępne są różne typy górnej części obudowy – gładka (bez otworów montażowych), otworowana (z przygotowanymi otworami montażowymi dla gniazd sieciowych 230V oraz gniazd CEE 400V), a także różne typy dolnej części obudowy (z uchwytem transportowym lub bez).

5.2 Przegląd modeli



Obudowa pełna z uchwytem



Obudowa pełna bez uchwyty

Maksymalna liczba modułów	14M	14M
Otwory montażowe gniazd	–	–
Numer katalogowy	9092110	9091110



**Obudowa otworowana
z uchwytem**

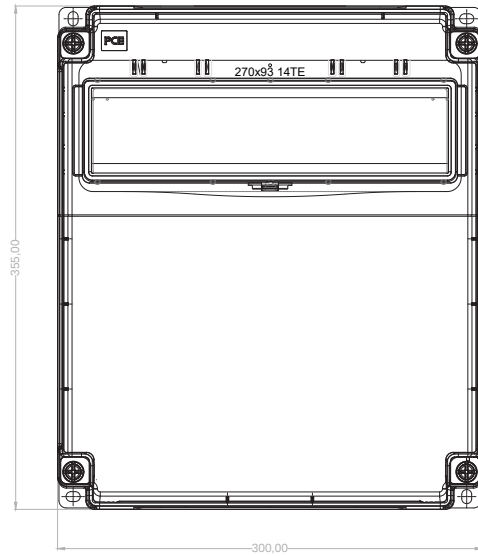
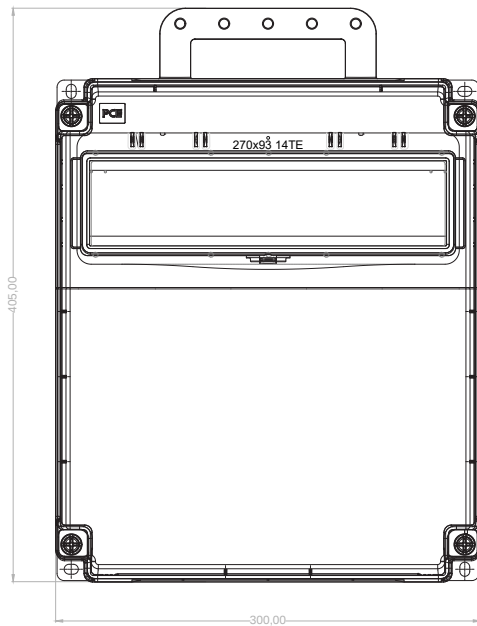


**Obudowa otworowana
bez uchwyty**

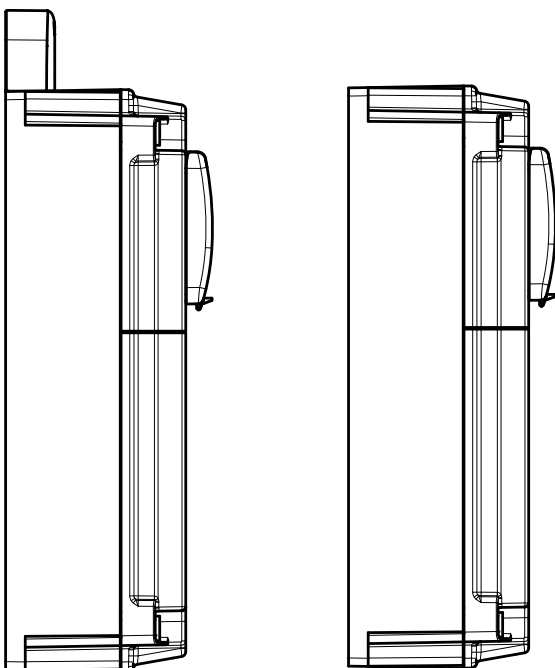
Maksymalna liczba modułów	14M	14M
Otwory montażowe gniazd	5-GS, 3-CEE	5-GS, 3-CEE
Numer katalogowy	9092111	9091111

5.3 Szkic wymiarowy 9092110 oraz 9091110

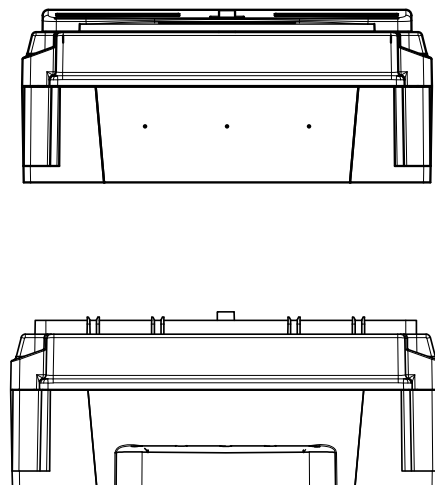
Widok z przodu



Widok z boku

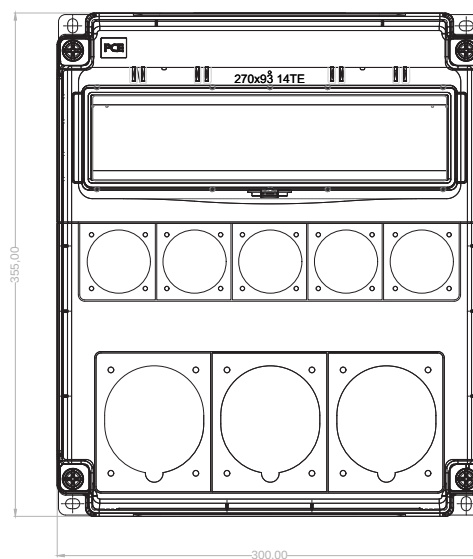
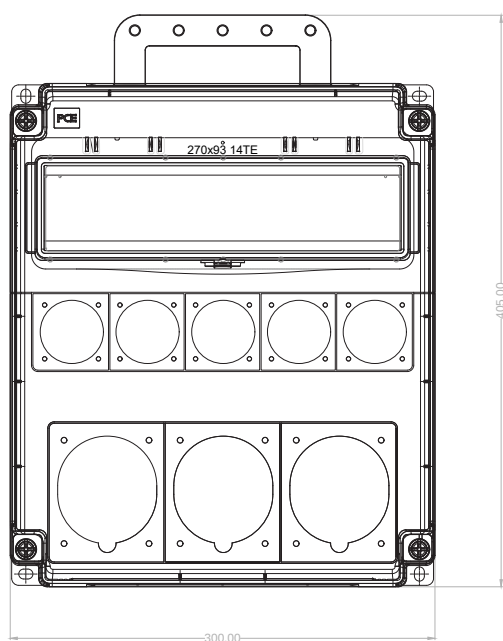


Widok z góry

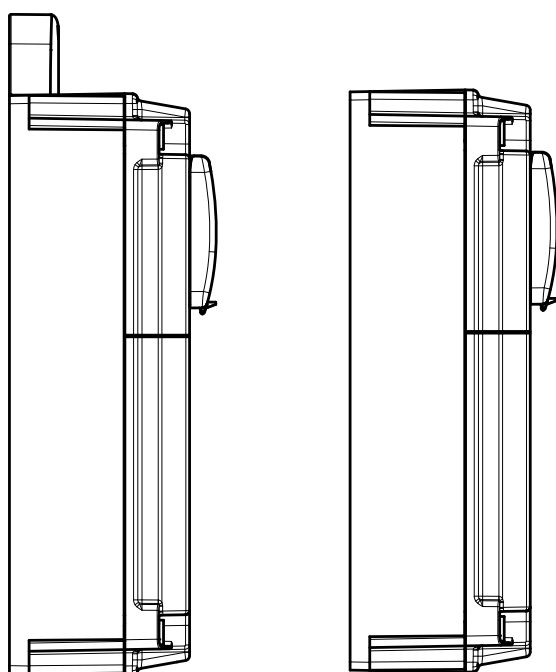


5.4 Szkic wymiarowy 9092111 oraz 9091111

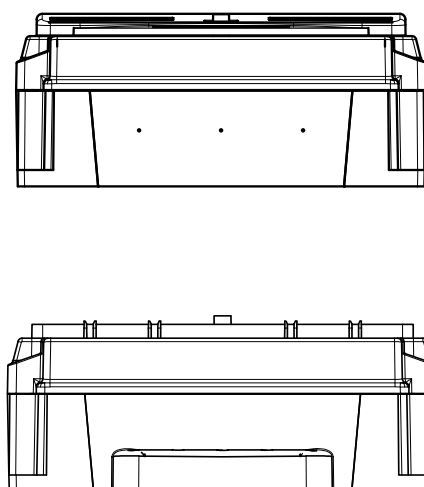
Widok z przodu



Widok z boku



Widok z góry



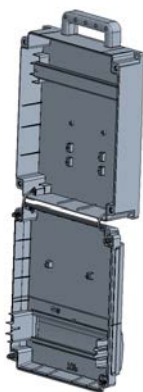
6. Dostępne zestawy

OPOLE 9092110

Ilość

1.1	Dolna część obudowy z uchwytem transportowym	1
2.1	Górna część obudowy, bez otworów montażowych, z zainstalowanym okienkiem inspekcyjnym	1
3	Skrócona instrukcja obsługi	1
4	Plastikowa śruba obudowy (x4)	4
5	Szyna TH35x7,5 285mm	1
6	Zawias (x2)	2
7	Śruba do szyny TH35x7,5 (montaż góra obudowy) 4x35/15 (x2)	2
8	Śruba do szyny TH35x7,5 (montaż dół obudowy) DIN 7981 CH 3,9x25mm (x2)	2
9	Śruba DIN 7983 3,9x13 A2 (x4)	4

1.1



2.1

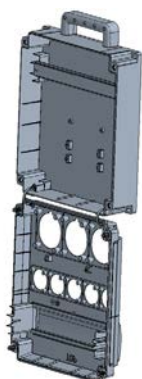


OPOLE 9092111

Ilość

1.2	Dolna część obudowy z uchwytem transportowym	1
2.2	Górna część obudowy, z otworami montażowymi, z zainstalowanym okienkiem inspekcyjnym	1
3	Skrócona instrukcja obsługi	1
4	Plastikowa śruba obudowy (x4)	4
5	Szyna TH35x7,5 285mm	1
6	Zawias (x2)	2
7	Śruba do szyny TH35x7,5 (montaż góra obudowy) 4x35/15 (x2)	2
8	Śruba do szyny TH35x7,5 (montaż dół obudowy) DIN 7981 CH 3,9x25mm (x2)	2
9	Śruba DIN 7983 3,9x13 A2 (x4)	4

1.2



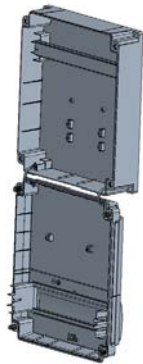
2.2



OPOLE 9091110

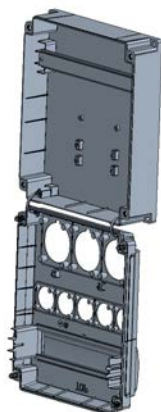
Ilość

1.3	Dolna część obudowy bez rączki	1
2.3	Górna część obudowy, bez otworów montażowych, z zainstalowanym okienkiem inspekcyjnym	1
3	Skrócona instrukcja obsługi	1
4	Plastikowa śruba obudowy (x4)	4
5	Szyna TH35x7,5 285mm	1
6	Zawias (x2)	2
7	Śruba do szyny TH35x7,5 (montaż góra obudowy) 4x35/15 (x2)	2
8	Śruba do szyny TH35x7,5 (montaż dół obudowy) DIN 7981 CH 3,9x25mm (x2)	2
9	Śruba DIN 7983 3,9x13 A2 (x4)	4

1.3**2.3****OPOLE 9091111**

Ilość

1.3	Dolna część obudowy bez rączki	1
2.3	Górna część obudowy, z otworami montażowymi, z zainstalowanym okienkiem inspekcyjnym	1
3	Skrócona instrukcja obsługi	1
4	Plastikowa śruba obudowy (x4)	4
5	Szyna TH35x7,5 285mm	1
6	Zawias (x2)	2
7	Śruba do szyny TH35x7,5 (montaż góra obudowy) 4x35/15 (x2)	2
8	Śruba do szyny TH35x7,5 (montaż dół obudowy) DIN 7981 CH 3,9x25mm (x2)	2
9	Śruba DIN 7983 3,9x13 A2 (x4)	4

1.4**2.4**

Akcesoria:

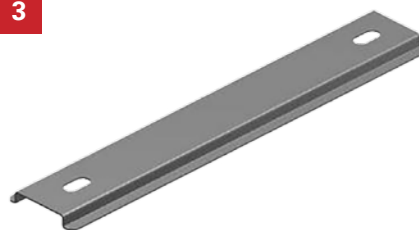


1



2

3



4



5



6



7



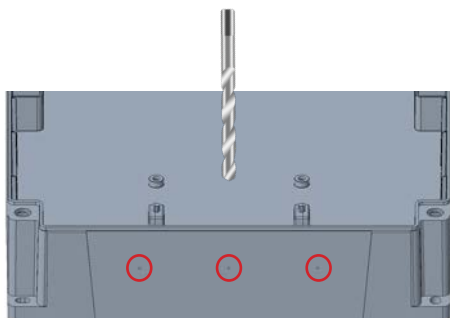
7. Instrukcja montażu



Zalecana kolejność montażu pustej obudowy OPOLE na przykładzie modelu 9091111, bez instalacji elektrycznej.

7.1 Wiercenie otworów pod dławik

- Otwory pod dławik wywiercić wiertłem we wskazanym miejscu.



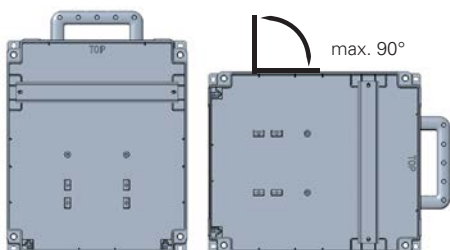
UWAGA

Otwory na dławiki kablowe nie nadają się do wyłamywania. Uwaga, należy przestrzegać instrukcji montażu dostarczonej przez producenta dławików.

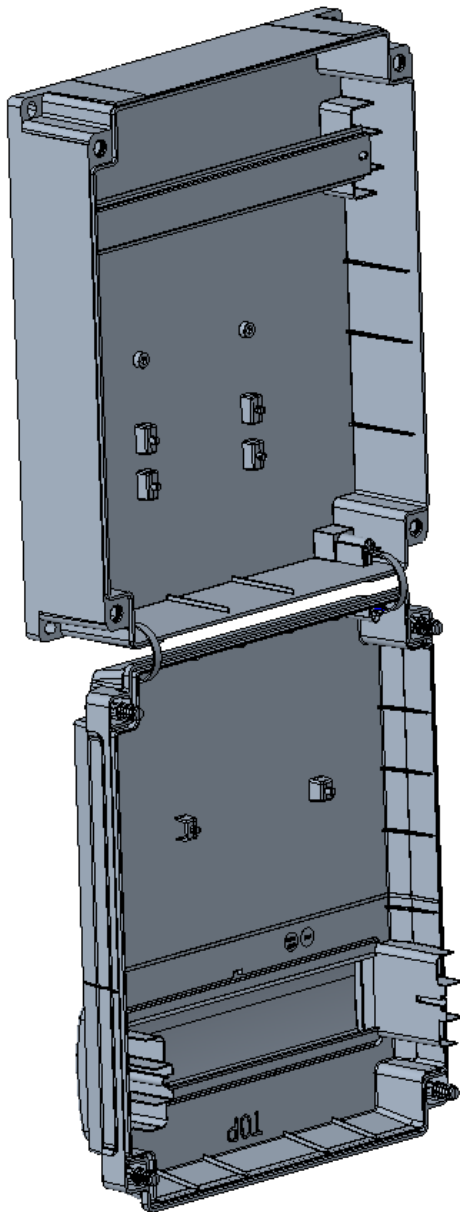
7.2 Montaż pustej obudowy OPOLE na ścianie



W celu zapewnienia odpowiedniego stopnia ochrony należy przestrzegać dopuszczalnych pozycji użytkowania obudowy.

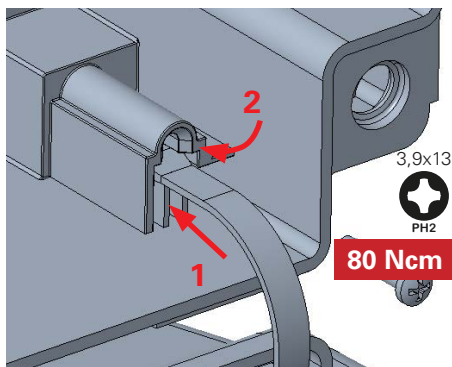


- Stopień ochrony IP44 i IP44/54 – montaż pionowy na ścianie.
- Oznaczenie TOP u góry - montaż ścienny.
- Oznaczenie TOP na boku, maksymalny kąt 90° (patrz rys.).
- Należy zamontować szynę montażową TH35x7,5 za pomocą odpowiednich śrub.
- Montaż szyny TH35x7,5 w górnej części obudowy (śruby 4x35/15).

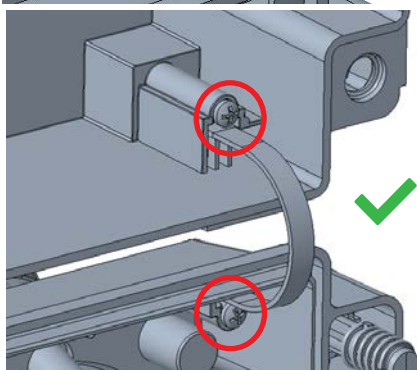


- Należy umieścić dolną część obudowy pionowo na gładkiej ścianie.
- Należy przykręcić dolną część obudowy do ściany za pomocą odpowiednich śrub.
- Upewnij się, że oznaczenie TOP znajduje się u góry.

7.3 Montaż zawiasów paskowych (x2)

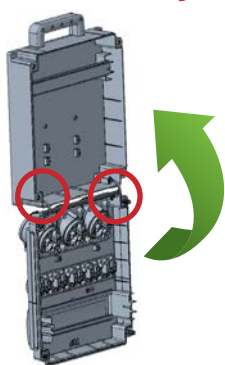


- Należy zamontować zawiasy paskowe na dolnej części obudowy, następnie należy zamontować zawiasy paskowe w górnej części obudowy.

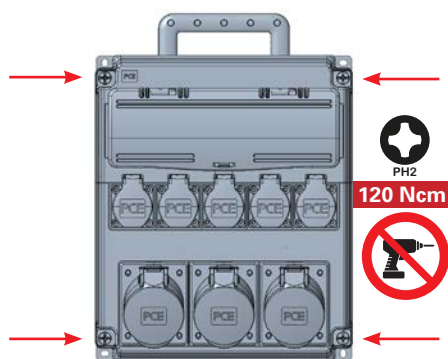


- Do zamontowania są dwa zawiasy paskowe.

7.4 Łączenie dolnej i górnej obudowy.



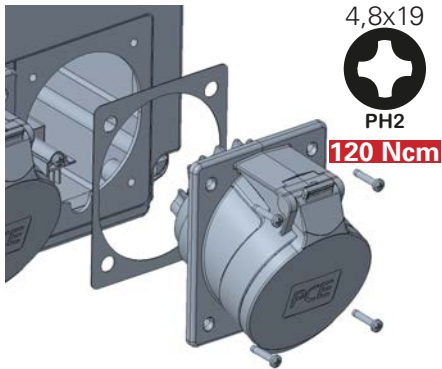
- Należy na dolną część obudowy położyć górną część obudowy.
- Należy przykręcić za pomocą śrub górną część obudowy z dolną częścią obudowy.



UWAGA

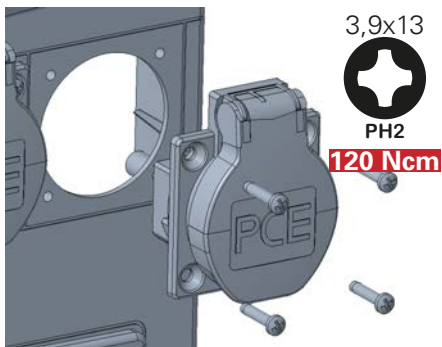
Należy postąpić się wkrętakiem PH2 lub płaskim 8-13mm. Zwróć uwagę na maksymalny moment dokręcania. Nie należy używać wkrętarki akumulatorowej.

7.5 Montaż gniazd CEE 400V (opcjonalnie)



- Należy przykręcić gniazdo CEE (80x97) i uszczelkę śrubami DIN 7981 CH 4,8x19.

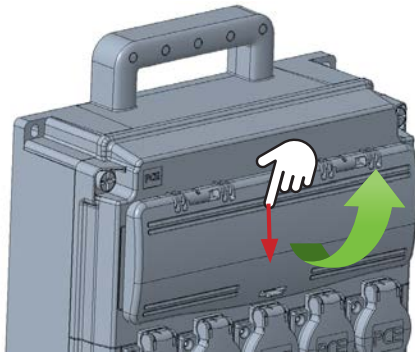
7.6 Montaż gniazd sieciowych 230V (opcjonalnie)



- Należy przykręcić gniazdo sieciowe 230V śrubami DIN 7983 CH 3,9x13.

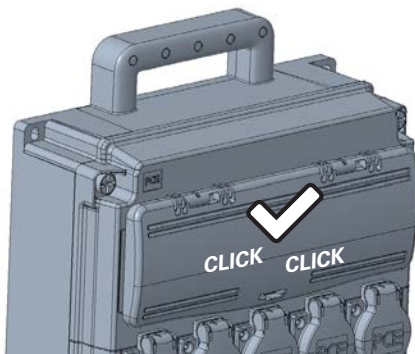
8. Obsługa

8.1 Otwieranie okienka inspekcyjnego.



➤ Aby otworzyć okienko inspekcyjne należy wcisnąć zatrzask zamykający.

8.2 Zamykanie okienka inspekcyjnego.



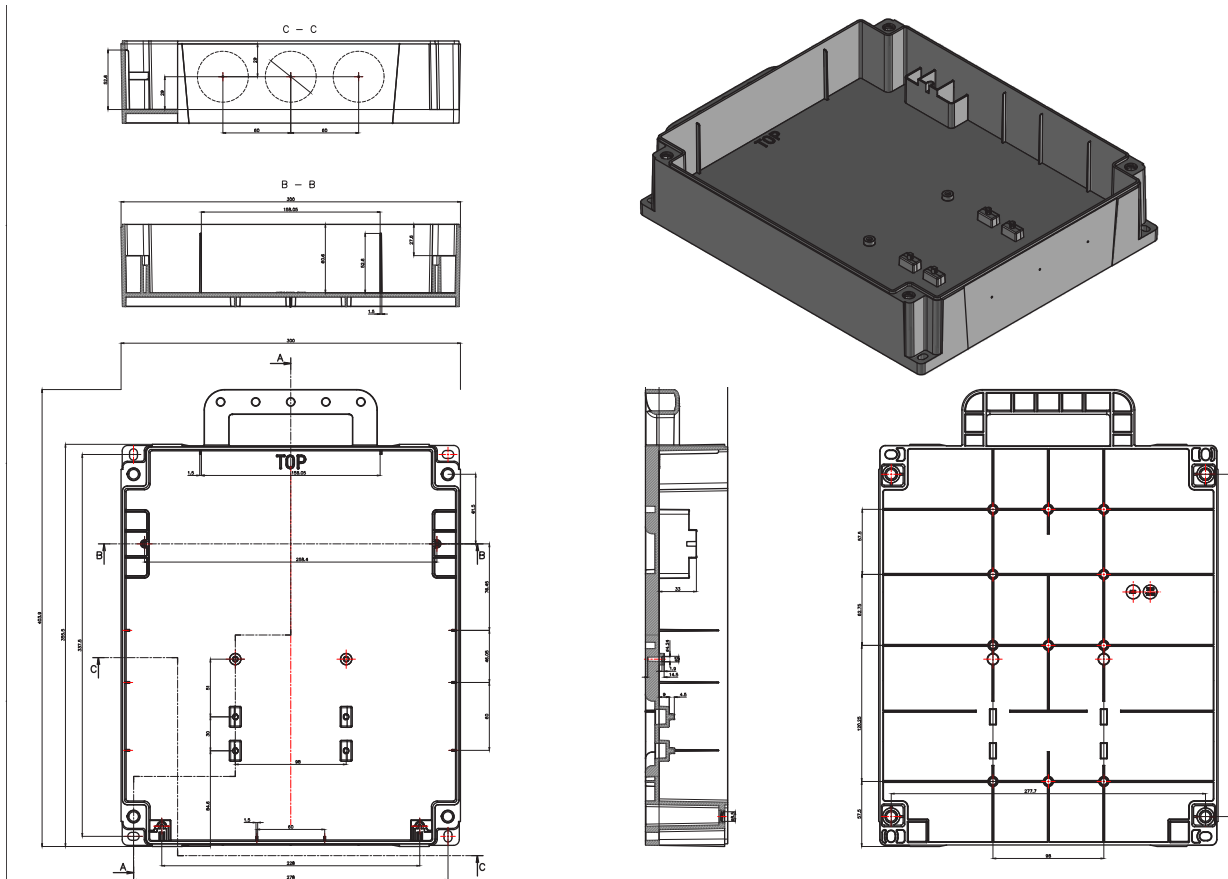
➤ Podczas zamykania okienka inspekcyjnego zatrzask zamykający musi całkowicie się zatrzasnąć (dźwięk – klik).



Stopień ochrony pustej obudowy OPOLE jest spełniony po poprawnym zamknięciu okienka inspekcyjnego.

8.3 Dodatkowe opcje mocowania

W dolnej części obudowy znajdują się elementy mocujące do montażu akcesoriów.



○ **Gwintowany otwór wewnętrzny**

Otwory śrubowe $\varnothing 4\text{mm}$

Głębokość otworu $\varnothing 14\text{mm}$

○ **Pin wtykowy**

Do systemu listw zaciskowych Vario Connector (patrz rozdział- akcesoria)

9. Demontaż i utylizacja



OSTRZEŻENIE

**Niebezpieczeństwo obrażeń w wyniku nieprawidłowego wycofania z eksploatacji i demontażu!
Ryzyko porażenia prądem elektrycznym przez urządzenia pod napięciem!!!**

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac należy podjąć następujące kroki bezpieczeństwa:

- Odłączyć całkowicie napięcie.
- Oznaczyć miejsce wyłączenia.
- Zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym włączeniem napięcia.
- Sprawdzić brak napięcia na wyłączonych urządzeniach i instalacjach elektrycznych.
- Uziemić wyłączone spod napięcia urządzenia i instalacje elektryczne.
- Zakryć lub odgrodzić sąsiednie elementy znajdujące się pod napięciem.

Po zakończeniu cyklu eksploatacji pusta obudowa OPOLE musi zostać odpowiednio zutylizowana lub poddana recyklingowi.

Należy przestrzegać obowiązujących krajowych przepisów prawnych.

Aby uprościć proces recyklingu, plastikowe części pustej obudowy OPOLE oznaczone są odpowiednim identyfikatorem użytego materiału (np. >ABS<).



Śruby obudowy wykonane są z tego samego materiału co górna i dolna część obudowy.

10. Akcesoria

CEE gniazda tablicowe skośne IP44/54

z zaciskami śrubowymi, styki mosiężne, kołnierz 80x97mm

		szt.	Nr kat.			szt.	Nr kat.
230V~	16A 3-p 6h	10	413-6f8	230V~	32A 3-p 6h	10	423-6
400V~	16A 4-p 6h	10	414-6f8	400V~	32A 4-p 6h	10	424-6
400V~	16A 5-p 6h	10	415-6	400V~	32A 5-p 6h	10	425-6



CEE gniazda tablicowe skośne IP67

z zaciskami śrubowymi, styki mosiężne, kołnierz 80x97mm

		szt.	Nr kat.			szt.	Nr kat.
230V~	16A 3-p 6h	10	4132-6f8	230V~	32A 3-p 6h	10	4232-6f78
400V~	16A 4-p 6h	10	4142-6f8	400V~	32A 4-p 6h	10	4242-6f78
400V~	16A 5-p 6h	10	4152-6f78	400V~	32A 5-p 6h	10	4252-6f78



Gniazda jednofazowe tablicowe IP54 P-NOVA PLUS+

kołnierz 50x50mm

tylne podłączenie	szt.	Nr kat.	boczne podłączenie	szt.	Nr kat.
Typ F- schuko	100	1050-0b	Typ F- schuko	100	1050-0bs
Typ E- z bolcem	100	1040-0b	Typ E- z bolcem	100	1040-0bs



Gniazda jednofazowe tablicowe IP54 S-NOVA®

kołnierz 50x50mm

tylne podłączenie	szt.	Nr kat.	boczne podłączenie	szt.	Nr kat.
Typ F- schuko	100	105-0b	Typ F- schuko	100	105-0bs
Typ E- z bolcem	100	104-0b	Typ E- z bolcem	100	104-0bs



Gniazdo komunikacyjne z modulem IP54

kołnierz 50x50mm

	szt.	Nr kat.
gniazdo z klapką w tym 2x CAT 6 _A 2x modul RJ45	1	12k452-0e
Gniazdo z klapką 1x otwarte (puste bez modułu)	1	110m-0e
Moduł CAT 6 _A RJ45	1	093617
Moduł USB 2.0 A / USB 2.0 A	1	086317



12k452-0e



Dalsze wyposażenie i dane techniczne są podane w katalogu produktów PCE: www.pce.pl

Vario Connector - złączka modułowa

zmienny system listew zaciskowych

może być stosowany jako zacisk przyłączeniowy i pośredni

		szt.
1	Vario Connector 2x9p Nr kat. 667119-2/9	200
2	Vario Connector 5x3p Nr kat. 667119-5/3	200

1



2



Dławiki kablowe IP66/68 Tworzywo sztuczne, kolor jasnoszary (RAL7035)

Rozmiar	Długość (mm)	Przewód-Ø (mm)	Szerokość (mm)	szt. (MOQ)	Nr kat.
M20x1,5	9	6-12	24	100	M-20
M25x1,5	10	13-18	33	50	M-25
M32x1,5*	11	16-21	42	25	M-32

**Zaślepki IP54** Tworzywo sztuczne, kolor jasnoszary (RAL7035)

Rozmiar	Długość (mm)			szt. (MOQ)	Nr kat.
M25x1,5	9			100	M-20 ZAŚL.
M32x1,5	10,5			100	M-25 ZAŚL.
M40x1,5	10,5			100	M-32 ZAŚL.

**Nakrętka metryczna** szara

Rozmiar	Grubość (mm)			szt. (MOQ)	Nr kat.
M20x1,5	6			100	M-20 NAKR.
M25x1,5	6,5			100	M-25 NAKR.
M32x1,5	8			100	M-32 NAKR.

**Uszczelka dławika** Czarna guma

Rozmiar	Grubość (mm)	Ø zewn. (mm)		szt. (MOQ)	Nr kat.
M20	5,5	27		100	M-20 USZCZ.
M25	5,5	33		50	M-25 USZCZ.
M32	8	42		25	M-32 USZCZ.



Zaślepka osłonowa Nr kat. 2119100

Osłona szyny
6 modułów



PCE

Connection
to the future



www.pce.pl

PCE Polska Sp. z o. o.

ul. Podwalna 8A

58-200 Dzierżonów

POLSKA

TEL. +48 74 831 76 00

FAX +48 74 831 17 00

pce@pce.pl



09/2021

Techniczne zmiany oraz błędy drukarskie możliwe!