

System Prisma Plus G

Obudowy stojące oraz naścienne do 630A

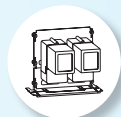
Katalog
2011



Ilustrowany spis treści

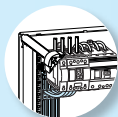
Indeks alfabetyczny ➤ 2
Indeks numerów katalogowych ➤ 13
Opis systemu ➤ 21

Normy (Standaryzacja) a rozdzielnice Prisma Plus ➤ 35
Dobór numerów katalogowych i przykładowe konfiguracje ➤ 39



➤ A-2

Przedział licznikowy



➤ A-4

Rozdział



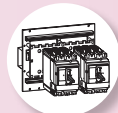
W = 600 mm ➤ B-4
W = 300 mm ➤ B-9

Compact NSX100/630 A



➤ B-10

Easypact EZC100/250/400



➤ B-12

Systemy przełączania zasilania z NSX100/250 A



W = 600 mm ➤ B-23
W = 300 mm ➤ B-26

Interpact INS-INV250/630 A



➤ B-27

Systemy przełączania zasilania z INS-INV250 A



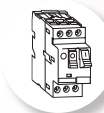
➤ B-28

Fupact INF



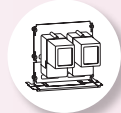
➤ B-30

Fupact ISFT



W = 600 mm ➤ B-33
W = 300 mm ➤ B-36

Styczniki i wyłączniki silnikowe



➤ B-38

Przedział licznikowy



➤ B-43

Interfejs człowiek-rozdzielnica



➤ C-2

Oszynowanie główne



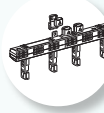
➤ C-7

Szynowe moduły rozdzielcze do 630 A



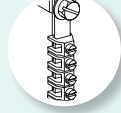
➤ C-9

Szynowe moduły rozdzielcze do 400 A



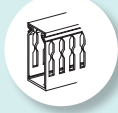
➤ C-12

Kablowe bloki wielozaciskowe



➤ C-20

Szyny ochronne



➤ C-30

Zaciski i wyposażenie obwodów wtórnych



➤ D-2

Obudowy i przedziały kablowe o IP30



➤ D-9

Zestawy obudów i cokoły o IP30



➤ D-11

Wyposażenie obudów i akcesoria o IP30



➤ D-22

Obudowy i przedziały kablowe o IP55

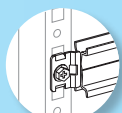
Notatki ➤ E-2

do systemu Prisma G



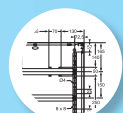
▶ A-10

Obudowy



▶ A-11

Akcesoria



▶ A-15

Wymiary



▶ B-13

Urządzenia modułowe



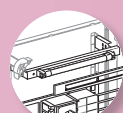
▶ B-49

Przestrzeń rezerwowa



▶ B-50

System wyposażenia
montażowego



▶ B-56

Oświetlenie rozdzielnic



▶ C-11

Izolowane przyłącza
elastyczne



▶ C-36

Wygradzenia



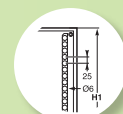
▶ D-26

Zestawy obudów i cokoły o IP55



▶ D-27

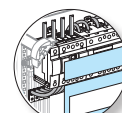
Wyposażenie obudów
i akcesoria o IP55



▶ D-40

Obudowy naścienne i stojące

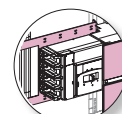
Obudowy



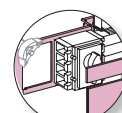
Indeksy i opis
Systemu

Obudowy
Pack

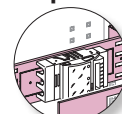
Wyłączniki



Odłączniki

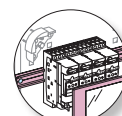


Rozłączniki
bezpiecznikowe

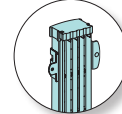


Moduły funkcjonalne

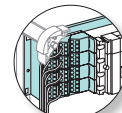
Pozostałe



Rozdział
szynami

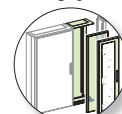


Rozdział
kablami



Rozdział mocy

Obudowy
naścienne
i stojące



Obudowy

Dodatkowe
informacje

Nr kat.	Opis	Strony
01000		
01005	Komplet 10 linii 900 x 7mm	D-11, D-27
01006	Komplet 10 strzałek na odpływy	D-11, D-27
01007	Komplet 10 strzałek na zasilania	D-11, D-27
01008	Komplet 5 symboli transformatorów	D-11, D-27
01009	Komplet 5 symboli uziemień	D-11, D-27
01025	Rozpórka do obudowy IP55	D-25
01033	Oslona boczna przedziału 300 mm o wysokości 33 modułów	D-6
01034	Oslona boczna przedziału 300 mm o wysokości 30 modułów	D-6
01035	Oslona boczna przedziału 300 mm o wysokości 27 modułów	D-6
01040	Oslona boczna przedziału 300 mm o wysokości 6 modułów	D-6
01041	Oslona boczna przedziału 300 mm o wysokości 9 modułów	D-6
01042	Oslona boczna przedziału 300 mm o wysokości 12 modułów	D-6
01043	Oslona boczna przedziału 300 mm o wysokości 15 modułów	D-6
01044	Oslona boczna przedziału 300 mm o wysokości 18 modułów	D-6
01045	Oslona boczna przedziału 300 mm o wysokości 21 modułów	D-6
01046	Oslona boczna przedziału 300 mm o wysokości 24 modułów	D-6
03000		
03001	Szyna symetryczna 35 mm	B-14, B-15, B-33, B-38, B-47
03002	Regulowana szyna symetryczna 35 mm	B-6, B-15, B-24, B-29, B-31, B-33, B-53, C-29
03003	Cofnięta szyna symetryczna 35 mm	A-14, B-24, B-34, B-53
03004	Tylna szyna symetryczna 35 mm	A-14, B-33, B-34, B-53, C-29
03005	Komplet 2 wsporników do montażu szyny pod kątem 45°	C-21, C-29
03008	Szyna symetryczna 35mm do Pack	A-14
03010	Szyna symetryczna 35 mm do przedziału 300 mm	B-21, B-36, B-54
03011	Regulowana szyna symetryczna 35 mm do przedziału 300 mm	B-9, B-21, B-26, B-32, B-36, B-37, B-54
03030	Płyta montażowa do NSX-INS250, na stałe poziomo	B-5, B-23
03031	Płyta montażowa do NSX250, na stałe, poziomo, napęd obrotowy	B-7
03032	Płyta montażowa do NSX100/250, wtykowy, poziomo, napęd silnikowy	B-5, B-7, B-24
03033	Płyta montażowa do VIGI NSX250, na stałe poziomo	B-5
03040	Płyta montażowa do NSX250, na stałe pionowo	B-6, B-24
03041	Płyta montażowa do NSX250, na stałe pionowo, napęd obrotowy	B-6
03043	Płyta montażowa do NSX-INS250, na stałe pionowo, napęd obrotowy	B-12, B-27
03050	Płyta montażowa do NSX-INS250, w przedziale 300 mm, na stałe pionowo,	B-8, B-25
03051	Płyta montażowa do NSX-INS250, w przedziale 300 mm, na stałe pionowo, napęd obrotowy	B-8
03070	Płyta montażowa do NSX630, na stałe poziomo	B-3, B-23
03073	Płyta montażowa do NSX-INS630, na stałe pionowo	B-4, B-24
03074	Płyta montażowa do NSX-INS630, na stałe pionowo, napęd obrotowy	B-4
03080	Płyta montażowa do NSX-INS630, w przedziale 300 mm, na stałe pionowo	B-8, B-25
03081	Płyta montażowa do NSX-INS630, w przedziale 300 mm, na stałe pionowo, napęd obrotowy	B-8
03102	Płyta montażowa do EZC100 1P, na stałe pionowo	B-10
03104	Płyta montażowa do EZC250/EZCV250, na stałe	B-11

Nr kat.	Opis	Strony
03105	Płyta montażowa do EZC400, na stałe poziomo	B-11
03113	Płyta montażowa do INF32/40	B-28, B-29
03114	Płyta montażowa do INF63-160	B-28, B-29
03120	Płyta montażowa do ISFT100, pionowo	B-31
03121	Płyta montażowa do ISFT160, pionowo	B-30, B-31
03122	Płyta montażowa do ISFT160, pionowo, zasilane z szyny grzebieniowej	B-31
03123	Płyta montażowa do ISFT160, pionowo, w przedziale 300mm	B-32
03124	Płyta montażowa do ISFT250, poziomo	B-30
03125	Płyta montażowa do ISFT250, pionowo, w przedziale 300mm	B-32
03126	Płyta montażowa do ISFT100N, zasilane z szyny grzebieniowej	B-31
03152	Płyta montażowa do 2 liczników 3f	A-3, B-40
03154	Płyta izolacyjna do 1 licznika 3f	A-2, A-3, B-39, B-40
03155	Kolnierz osłaniający liczniki 1f	B-39
03156	Płyta montażowa do 1 licznika 3f, w przedziale 300 mm	B-42
03157	Płyta montażowa do 3 liczników 1f	A-2, B-39
03158	Kolnierz osłaniający liczniki 3f	B-40
03159	Oslona przednia podstaw bezpiecznikowych na zasilaniu	B-38
03160	Płyta montażowa do 2 liczników 3f	B-41
03164	Komplet 20 nakrętek M4 uwięzionych do szyn symetrycznych 35 mm	B-50
03165	Komplet 20 nakrętek M5 uwięzionych do szyn symetrycznych 35 mm	B-50
03166	Komplet 20 nakrętek M6 uwięzionych do szyn symetrycznych 35 mm	B-50
03168	Płyta montażowa Tego Power	B-34
03170	Perforowana płyta montażowa, 4m	B-53
03171	Cofnięta perforowana płyta montażowa, 4m	B-34, B-53
03172	Cofnięta perforowana płyta montażowa, 6m	A-14, B-34, B-53
03173	Cofnięta perforowana płyta montażowa, 9m	B-53
03175	Perforowana płyta montażowa, 4m, w przedziale 300 mm	B-37, B-54
03176	Cofnięta perforowana płyta montażowa, 4m, w przedziale 300 mm	B-54
03177	Cofnięta perforowana płyta montażowa, 6m, w przedziale 300 mm	B-54
03178	Cofnięta perforowana płyta montażowa, 9m, w przedziale 300 mm	B-54
03180	Komplet 20 nakrętek M4 uwięzionych do płyty perforowanej	B-50
03181	Komplet 20 nakrętek M5 uwięzionych do płyty perforowanej	B-50
03182	Komplet 20 nakrętek M6 uwięzionych do płyty perforowanej	B-50
03183	Komplet samogwintujących wkrętów M5	B-52, B-55
03185	Komplet 4 nakrętek M5 dystansowych, H=9 mm	B-51
03186	Komplet 4 nakrętek M5 dystansowych, H=23 mm	B-51
03187	Komplet 4 nakrętek M5 dystansowych, H=55 mm	B-51
03194	Komplet 20 nakrętek M6 uwięzionych	B-50, C-35
03195	Komplet 4 nakrętek M6 dystansowych, H=9 mm	B-51, C-21, C-29
03196	Komplet 4 nakrętek M6 dystansowych, H=23 mm	B-51, C-21, C-29
03197	Komplet 4 nakrętek M6 dystansowych, H=55 mm	B-51, C-21, C-29
03198	Komplet 4 nakrętek M5 dystansowych, H=25 mm	B-51
03199	Komplet 4 nakrętek M8 dystansowych, H=40+10 mm	B-51
03202	Wycięta osłona przednia, 2m, aparatury modułowej	B-47
03203	Wycięta osłona przednia, 3m, aparatury modułowej	B-14, B-33, B-47
03204	Wycięta osłona przednia, 4m, aparatury modułowej	B-14, B-15
03205	Wycięta osłona przednia, 5m, aparatury modułowej	B-15, B-33
03213	Wycięta osłona przednia, 3m, aparatury modułowej, w przedziale 300 mm	B-21, B-36

Nr kat.	Opis	Strony	Nr kat.	Opis	Strony
03214	Wycięta osłona przednia, 4m, aparatury modułowej, w przedziale 300 mm	B-21	03320	Osłona przednia z otworem, ISFT100, na stałe pionowo	B-31
03220	Pas maskownic H=46 mm, W=1 m	A-13, B-19, D-11, D-27	03321	Osłona przednia z otworem, ISFT160, na stałe pionowo	B-31
03221	Komplet 4 podzielných maskownic H=46, W=90	A-13, B-19, D-11, D-27	03325	Osłona przednia z otworem, ISFT100N, na stałe pionowo	B-31
03222	Podzielne maskownice do zabezpieczeń Compactów NSX	D-11, D-27	03326	Osłona przednia z otworem, ISFT160, na stałe poziomo	B-30
03223	Wycięta osłona przednia, 8 m, 3 rzędy aparatury modułowej	B-14	03327	Osłona przednia z otworem, ISFT160, na stałe pionowo, w przedziale 300 mm	B-32
03231	Osłona przednia z otworem, INS250	B-23	03328	Osłona przednia z otworem, ISFT250, na stałe poziomo	B-30
03232	Osłona przednia z otworem, NSX250, poziomo, B-5, B-7 na stałe, dźwignia lub nap. obrotowy	B-5, B-7	03329	Osłona przednia z otworem, ISFT250, na stałe pionowo, w przedziale 300 mm,	B-32
03234	Osłona przednia z otworem, NSX250, poziomo, B-7 na stałe, nap. silnikowy	B-7	03342	Przeźroczysta osłona przednia, o wysokości 4 modułów, H=200 mm	B-33, B-48, B-49
03235	Osłona przednia z otworem, syst. przełącz. zasilania, INS250, nap. obrotowy	B-27	03343	Przeźroczysta osłona przednia, o wysokości 6 modułów, H=300 mm	A-2, B-34, B-39, B-41, B-48, B-49
03241	Osłona przednia z otworem, Vigi NSX100-250, pionowo, na stałe, dźwignia	B-6	03344	Przeźroczysta osłona przednia, o wysokości 9 modułów, H=450 mm	A-3, B-40, B-48, B-49
03243	Osłona przednia z otworem, NSX100-250, pionowo, na stałe	B-6	03345	Przeźroczysta osłona przednia, o wysokości 12 modułów, H=600 mm	B-48, B-49
03244	Osłona przednia z otworem, Vigi NSX100-250, pionowo, na stałe, nap. obrotowy lub silnikowy	B-6	03352	Przeźroczysta osłona przednia, o wysokości 4 moduły, H=200 mm, w przedziale 300 mm,	B-36, B-49
03245	Osłona przednia z otworem, syst. przełącz. zasilania, NSX250, nap. obrotowy	B-12	03353	Przeźroczysta osłona przednia, o wysokości 6 modułów, H=300 mm, w przedziale 300 mm,	B-49
03247	Osłona przednia z otworem, kompl. syst. przełącz. zasilania, INS250, nap. obrotowy	B-27	03354	Przeźroczysta osłona przednia, o wysokości 9 modułów, H=450 mm, w przedziale 300 mm,	B-42, B-49
03248	Osłona przednia z otworem, INS-INV250, pionowo, na stałe nap. obrotowy przedni	B-24	03359	Osłona przednia podstaw bezpiecznikowych na zasilaniu, 3P	B-38
03249	Podzielna maskownica H=85 mm, W=147 mm	B-10, D-11, D-27	03581	Komplet 2 uchwytów kątowych	B-52
03251	Osłona przednia z otworem, INS250, pionowo, na stałe, nap. obrotowy, w przedziale 300 mm	B-25	03583	Komplet 6 uchwytów kątowych	B-52
03253	Osłona przednia z otworem, NSX100-250, pionowo, na stałe, w przedziale 300 mm	B-8	03801	Przednia osłona pełna, 1 moduł (H = 50 mm)	B-4, B-5, B-6, B-23, B-24, B-30, B-31, B-33, B-34, B-49
03271	Osłona przednia z otworem, INS630, poziomo,	B-23	03802	Przednia osłona pełna, 2 moduły (H = 100 mm)	B-4, B-5, B-6, B-7, B-12, B-24, B-27, B-28, B-29, B-30, B-31, B-49
03274	Osłona przednia z otworem, INS630, pionowo,	B-24	03803	Przednia osłona pełna, 3 moduły (H = 150 mm)	B-3, B-4, B-12, B-23, B-33, B-49, C-30
03275	Osłona przednia z otworem, NSX630, pionowo, nap. obrotowy lub silnikowy	B-4	03804	Przednia osłona pełna, 4 moduły (H = 200 mm)	B-4, B-33, B-34, B-49
03281	Osłona przednia z otworem, NSX-INS630, w przedziale 300 mm, na stałe pionowo	B-25	03805	Przednia osłona pełna, 5 modułów (H = 250 mm)	B-34, B-49, C-29
03283	Osłona przednia z otworem, NSX-INS630, w przedziale 300mm, na stałe pionowo, nap. obrotowy	B-8	03806	Przednia osłona pełna, 6 modułów (H = 300 mm)	A-2, B-24, B-34, B-39, B-41, B-49, C-29
03290	Osłona przednia z otworem, NSX100/250, wtykowy, poziomo, napęd silnikowy	B-5	03807	Przednia osłona pełna, 9 modułów (H = 450 mm)	A-3, B-40, B-49
03292	Osłona przednia z otworem, VIGI NSX250, na stałe poziomo	B-5, B-7	03808	Przednia osłona pełna, 12 modułów (H = 600 mm)	B-49
03293	Osłona przednia z otworem, Vigi NSX-INS250, na stałe pionowo, w przedziale 300 mm	B-8	03811	Przednia osłona pełna, 1 moduł (H = 50 mm), w przedziale 300 mm	B-8, B-21, B-36, B-49
03296	Osłona przednia z otworem, NSX630, na stałe poziomo	B-3	03812	Przednia osłona pełna, 2 moduły (H = 100 mm), w przedziale 300 mm	B-8, B-25, B-49
03297	Osłona przednia z otworem, Vigi NSX630, na stałe poziomo	B-4	03813	Przednia osłona pełna, 3 moduły (H = 150 mm), w przedziale 300 mm	B-36, B-49
03298	Osłona przednia z otworem, NSX630, na stałe pionowo, dźwignia, w przedziale 300 mm,	B-8	03814	Przednia osłona pełna, 4 moduły (H = 200 mm), w przedziale 300 mm	B-37, B-49
03299	Osłona przednia z otworem, Vigi NSX630, na stałe pionowo, dźwignia, w przedziale 300mm,	B-8	03815	Przednia osłona pełna, 5 modułów (H = 250 mm), w przedziale 300 mm	B-49
03303	Osłona przednia z otworem, EZC100, na stałe pionowo	B-10	03816	Przednia osłona pełna, 6 modułów (H = 300 mm), w przedziale 300 mm	B-49
03304	Osłona przednia z otworem, EZC250/ EZCV250, na stałe poziomo	B-11	03817	Przednia osłona pełna, 9 modułów (H = 450 mm), w przedziale 300 mm	B-42, B-49
03305	Osłona przednia z otworem, EZC250/ EZCV250, na stałe pionowo	B-11	03890	Osłona przednia z otworem wentylacyjnym	D-20, D-37
03306	Osłona przednia z otworem, EZC250/ EZCV250, na stałe pionowo	B-11	03891	Przednia osłona wentylacyjna IP30, 1 moduł,	D-38
03307	Osłona przednia z otworem, EZC400, na stałe pionowo	B-11	03895	Przednia osłona wentylacyjna IP30, 3 moduły,	D-38
03312	Osłona przednia z otworem, INF32/40 3P, na stałe pionowo	B-29	03900	Maskująca pełna ramka, mierniki 72x72 mm	B-44
03313	Osłona przednia z otworem, INF32/40 4P, na stałe pionowo lub 3P poziomo	B-28, B-29	03901	Maskująca pełna ramka, mierniki 96x96 mm	B-44
03314	Osłona przednia z otworem, INF63-160, na stałe poziomo, lub pionowo INF63 3P	B-28, B-29	03902	Wycięta ramka montażowa, mierniki 72x72 mm	B-44
03315	Osłona przednia z otworem, INF100-160, na stałe pionowo, lub pionowo INF63 4P	B-29	03903	Wycięta ramka montażowa, mierniki 96x96 mm	B-44

Nr kat.	Opis	Strony
03904	Oslona przednia na ramki plastikowe o wysokości 3 modułów	B-44
03907	Maskująca pełna ramka 72x72 mm	B-44, B-46
03908	Maskująca pełna ramka 96x96 mm	B-45
03910	Oslona przednia z otworem, 6 mierników 72 x 72 mm, 3 moduły	B-44
03911	Oslona przednia z otworem, 4 mierniki 96 x 96 mm, 3 moduły	B-45, B-47
03912	Oslona przednia z otworem, 4 mierniki 96 x 96 mm, 3 moduły	B-46
03913	Oslona przednia z otworem, 1 miernik 96x96 mm, 3 moduły	B-45
03914	Metalowa osłona przednia, 12 lampek/przycisków $\varnothing$ 22,2 mm, 2 moduły	B-46
03928	Kołnierz kątowy	B-45
03934	Oslona przednia z otworem, 1 urządzenie TR22A + 6 mierników 72x72 mm, 4 moduły	B-47

04000

04000	Szyny rzędowe 80 A Multiclip	A-8, B-19, C-15
04004	Szyny rzędowe 80 A Multiclip, 4P	A-8, B-19, C-15
04008	Szyny rzędowe 63 A Multiclip, 4P, na pół rzędu	A-8, B-19, C-15
04012	Szyny rzędowe 200 A Multiclip, 2P	B-19, C-16
04013	Szyny rzędowe 200A Multiclip, 3P	B-19, C-16
04014	Szyny rzędowe 200A Multiclip, 4P	B-19, C-16
04018	Szyny rzędowe 160 A Multiclip, 4P, na pół rzędu	B-19, C-16
04021	Połączenie zasilania Multiclip 200A z szyn izolowanych Powerclip	B-19, C-5, C-16
04024	Połączenie zasilania Multiclip 200A z szyn wielopłaszczyznowych	C-8, C-16
04029	Połączenie zasilania Multiclip 200A z szyn tylnych	C-10, C-16
04030	Połączenie zasilania Multiclip 160A półrzędowego z NG160	B-19
04031	Wielozaciskowy blok rozdzielczy 160 A Polybloc 1P	A-7, B-18, B-29, B-31, B-32, C-18
04033	Wielozaciskowy blok rozdzielczy 250 A Polybloc 3P	B-5, B-6, B-7, B-9, B-23, B-24, B-26, C-17
04034	Wielozaciskowy blok rozdzielczy 250 A Polybloc 4P	B-5, B-6, B-7, B-9, B-23, B-24, B-26, C-17
04037	Komplet 4 szt podkładek miedzianych do Polybloc	B-24
04040	Blok rozdzielczy Distribloc 63 A (zasilanie od góry)	A-7, B-18, C-12
04041	Blok rozdzielczy Distribloc 63 A (zasilanie od dołu)	A-7, B-18, C-12
04045	Blok rozdzielczy Distribloc 125 A	A-7, B-18, C-12
04046	Blok rozdzielczy Distribloc 160 A + podłączenie	A-7, B-18, C-12
04047	Komplet 4 przewodów z NG-INS125 do bloku Distribloc	A-7, B-18, C-13
04052	Szynowy blok rozdzielczy 160 A Distribloc	C-14
04053	Szynowy blok rozdzielczy 250 A Distribloc	C-14
04054	Szynowy blok rozdzielczy 400 A Distribloc	C-14
04055	Szynowy blok rozdzielczy 630 A Distribloc	C-14
04060	Blok zasilający NSX250, poziomo	B-5, B-23, C-5
04061	Uniwersalny blok zasilający 100/250A	B-6, B-7, B-9, B-24, B-26, B-29, B-30, B-31, B-32, C-5
04062	Połączenia do uniwersalnego bloku zasilającego z pionowego wyłącznika NSX100/250	B-6, B-24, C-5
04064	Połączenia do uniwersalnego bloku zasilającego z pionowego wyłącznika NSX100/250 w przedziale 300 mm	B-9, B-26, C-5
04065	W przedziale 300 mm połączenie do szyn wielopłaszczyznowych z pionowego NSX-INS250	B-9, B-26
04066	Blok przyłączeniowy dla kabli od góry do NSX-INS100/250 poziomo, na stałe, dźwignia	B-5, B-23
04067	Blok przyłączeniowy dla kabli od dołu do NSX-INS100/250 poziomo, na stałe, dźwignia	B-5, B-23
04070	Blok zasilający NSX400, poziomo	B-3, B-23, C-5
04071	Blok zasilający NSX630, poziomo	B-3, B-23, C-5

Nr kat.	Opis	Strony
04073	Połączenia do uniwersalnego bloku zasilającego z pionowego wyłącznika NSX400/630 w przedziale 300 mm	B-9, B-26, C-5
04074	Uniwersalny blok zasilający 400-630A	B-4, B-9, B-24, B-26, C-5
04075	W przedziale 300 mm połączenie do szyn wielopłaszczyznowych z pionowego NSX-INS630	B-9, B-26
04076	Blok przyłączeniowy dla kabli w przedziale 300 mm, do NSX630	B-3
04103	Szyny Powerclip 125A, 3P W = 450 mm	A-5, B-16, C-4
04104	Szyny Powerclip 125A, 4P W = 450 mm	A-5, B-16, C-4
04107	Szyny Powerclip 125A, 3P W = 750 mm	A-5, B-16, C-4
04108	Szyny Powerclip 125A, 4P W = 750 mm	A-5, B-16, C-4
04111	Szyny Powerclip 160A, 3P W = 1000 mm	A-5, B-16, C-5
04112	Szyny Powerclip 250A, 3P W = 1000 mm	B-16, C-5
04113	Szyny Powerclip 400A, 3P W = 1000 mm	B-16, C-5
04114	Szyny Powerclip 630A, 3P W = 1000 mm	B-16, C-5
04116	Szyny Powerclip 160A, 3P W = 1400 mm	B-16, C-5
04117	Szyny Powerclip 250A, 3P W = 1400 mm	B-16, C-5
04118	Szyny Powerclip 400A, 3P W = 1400 mm	B-16, C-5
04119	Szyny Powerclip 630A, 3P W = 1400 mm	B-16, C-5
04121	Szyny Powerclip 160A, 4P W = 1000 mm	A-5, B-16, C-5
04122	Szyny Powerclip 250A, 4P W = 1000 mm	B-16, C-5
04123	Szyny Powerclip 400A, 4P W = 1000 mm	B-16, C-5
04124	Szyny Powerclip 630A, 4P W = 1000 mm	B-16, C-5
04126	Szyny Powerclip 160A, 4P W = 1400 mm	B-16, C-5
04127	Szyny Powerclip 250A, 4P W = 1400 mm	B-16, C-5
04128	Szyny Powerclip 400A, 4P W = 1400 mm	B-16, C-5
04129	Szyny Powerclip 630A, 4P W = 1400 mm	B-16, C-5
04145	Komplet 4 połączeń 125A L=230 mm	A-5, B-17, C-4, C-10
04146	Komplet 4 160 A połączeń, L = 230 mm	C-5, C-10
04147	Pojedyncze przyłącze 160 A, L=150 mm	A-5, B-17
04148	Pojedyncze przyłącze 160 A, L=440 mm	A-5, B-17
04149	Komplet 4 połączeń 160 A do aparatów modułowych L=380 mm	A-7, B-18
04150	Komplet 8 osłon do szyn Powerclip	A-6, B-16, C-6
04151	Komplet 12 złączy odpływowych z zaciskami 6 mm ² + 10 mm ²	A-6, B-16, C-6
04152	Komplet 12 złączy odpływowych z zaciskami 16 mm ²	A-6, B-16, C-6
04155	Dodatkowy blok zasilający 3P, 35 mm ²	B-28, C-5, C-18
04156	Dodatkowy blok zasilający 4P, 35 mm ²	B-28, C-5, C-18
04158	Komplet 20 śrub CHC M6 x 12 mm do szyn Powerclip	A-6, B-16, C-6
04161	Cztery szyny miedziane, W = 1000 mm, 160 A	C-8, C-10
04162	Cztery szyny miedziane, W = 1000 mm, 250 A	C-8, C-10
04163	Cztery szyny miedziane, W = 1000 mm, 400 A	C-8, C-10
04171	Cztery szyny miedziane, W = 1400 mm, 160 A	C-8, C-10
04172	Cztery szyny miedziane, W = 1400 mm, 250 A	C-8, C-10
04173	Cztery szyny miedziane, W = 1400 mm, 400 A	C-8, C-10
04174	Cztery szyny miedziane, W = 1400 mm, 630 A	C-8
04190	Komplet 4 kątowników 250 A	C-10
04191	Wspornik szyn tylnych	C-10
04192	Wsporniki szyn wielopłaszczyznowych, w przedziale 300 mm	C-8
04194	Komplet 20 M6 x 20 (20 śrub + 20 nakrętek + 40 podkładek)	C-8, C-10
04195	Komplet 40 M6 x 16 (40 śrub + 40 podkładek)	C-8, C-10
04197	Bariera szyn wielopłaszczyznowych	C-8
04198	Bariera szyn płaskich, H = 100 mm	C-10
04200	Szyna z 40 zaciskami + jednym zaciskiem 35 mm ² (L = 450 mm)	A-12, C-20
04201	Szyna miedziana o przekroju 12 x 3 mm	A-12, C-20
04202	2 szyny z 20 klamrami + jednym zaciskiem 35 mm ² (L = 200 mm)	C-20
04205	Komplet 2 wsporników do montażu z tyłu szyny symetrycznej	C-21
04206	Komplet dwóch kątowników przykręcanych do usztywnień obudowy: H = 15 mm	A-12, C-21, C-22, C-29

Nr kat.	Opis	Strony	Nr kat.	Opis	Strony
04207	Komplet dwóch kątowników przykręcanych do usztywnień obudowy: H = 45 mm	C-21, C-22, C-29	08084	Drzwi pełne do obudowy Pack 4 rzędowej	A-10
04208	Komplet dwóch kątowników przykręcanych do usztywnień obudowy: H = 80 mm	C-21, C-22, C-29	08085	Drzwi pełne do obudowy Pack 5 rzędowej	A-10
04210	Zestaw izolowanych wsporników do szyny neutralnej	C-23	08086	Drzwi pełne do obudowy Pack 6 rzędowej	A-10
04214	Komplet 4 bloków zaciskowych z zaciskami sprężynowymi 12 x 4 mm ²	A-12, C-20	08092	Drzwi przeszklone do obudowy Pack 2 rzędowej, przedziału licznikowego, liczniki 1f	A-2, A-10
04215	Komplet 4 bloków zaciskowych z zaciskami sprężynowymi 3 x 16 mm ²	A-12, C-20	08093	Drzwi przeszklone do obudowy Pack 3 rzędowej, przedziału licznikowego, liczniki 3f	A-3, A-10
04220	Komplet 2 wsporników montażowych	C-22, C-28	08094	Drzwi przeszklone do obudowy Pack 4 rzędowej	A-10
04223	Płyta montażowa z 4 pionowymi szynami symetrycznymi	C-22, C-29	08095	Drzwi przeszklone do obudowy Pack 5 rzędowej	A-10
04224	Komplet 5 praktycznych nakładek	B-50	08096	Drzwi przeszklone do obudowy Pack 6 rzędowej	A-10
04226	Komplet 2 szyn modułowych, 1600 mm	B-53, B-54, C-28	08102	Obudowa naścienna Prisma G IP30, 6 modułów, W = 600	D-4
04227	Szyna symetryczna na 4 wspornikach	A-14, B-15	08103	Obudowa naścienna Prisma G IP30, 9 modułów, W = 600	D-4
04228	Listwa zaciskowa obwodów pomocniczych	B-48, C-33	08104	Obudowa naścienna Prisma G IP30, 12 modułów, W = 600	D-4
04233	Korytka na drzwi 30 x 30 x 2000 mm	B-48, C-33	08105	Obudowa naścienna Prisma G IP30, 15 modułów, W = 600	D-4
04234	Komplet 10 remizek przepustowych przez osłonę przednią	B-48, C-33	08106	Obudowa naścienna Prisma G IP30, 18 modułów, W = 600	D-4
04235	Elastyczny opłot do drzwi	B-48, C-33	08107	Obudowa naścienna Prisma G IP30, 21 modułów, W = 600	D-4
04239	Komplet 12 poziomych obejm kablowych	A-12, B-19, C-31	08108	Obudowa naścienna Prisma G IP30, 24 moduły, W = 600	D-4
04243	Komplet 4 osłon, 430 mm każda do poziomych obejm kablowych	A-12, B-19, C-31	08109	Obudowa naścienna Prisma G IP30, 27 modułów, W = 600	D-4
04255	Komplet 12 wsporników do korytek poziomych	A-12, B-19, C-32	08122	Drzwi pełne do obudowy IP30, 6 modułowej	D-4
04256	Komplet 10 wsporników regulowanych do korytek poziomych	B-19, C-32	08123	Drzwi pełne do obudowy IP30, 9 modułowej	D-4
04257	Komplet 4 poziomych sekcji, 60 x 30 mm, L = 450 mm (ze wspornikami)	A-12, B-19, C-33	08124	Drzwi pełne do obudowy IP30, 12 modułowej	D-4
04263	Komplet 2 osłon do pionowych obejm kablowych L = 1m	B-19, C-31	08125	Drzwi pełne do obudowy IP30, 15 modułowej	D-4
04264	Komplet 12 pionowych obejm kablowych	B-19, C-31	08126	Drzwi pełne do obudowy IP30, 18 modułowej	D-4
04265	Komplet 12 wsporników do korytek pionowych	B-19, C-32	08127	Drzwi pełne do obudowy IP30, 21 modułowej	D-4
04267	Korytka pionowe pakowane po 18 szt, (każde 80 x 60 x 2000mm)	B-19, C-33	08128	Drzwi pełne do obudowy IP30, 24 modułowej	D-4
04330	Przegroda pionowa	C-37	08132	Drzwi przeszklone do obudowy IP30, 6 modułowej	D-4
04331	Wygrodzenie poziome przedziału licznikowego	B-38, B-39, B-40, B-41, C-36	08133	Drzwi przeszklone do obudowy IP30, 9 modułowej	D-4
04332	Wygrodzenie poziome przedziału licznikowego w przedziale 300 mm	B-42, C-36	08134	Drzwi przeszklone do obudowy IP30, 12 modułowej	D-4
04333	Wygrodzenie poziome przedziału licznikowego w obudowie Pack	A-2, A-3	08135	Drzwi przeszklone do obudowy IP30, 15 modułowej	D-4
04742	Izolowane szyny elastyczne, L=1800 mm, 20 x 2 mm	C-11, C-19	08136	Drzwi przeszklone do obudowy IP30, 18 modułowej	D-4
04743	Izolowane szyny elastyczne, L=1800 mm, 20 x 3 mm	C-11, C-19	08137	Drzwi przeszklone do obudowy IP30, 21 modułowej	D-4
04746	Izolowane szyny elastyczne, L=1800 mm, 24 x 5 mm	C-11, C-19	08138	Drzwi przeszklone do obudowy IP30, 24 modułowej	D-4
04751	Izolowane szyny elastyczne, L=1800 mm, 32 x 5 mm	C-11, C-19	08172	Przedział boczny do obudowy naściennej, 6 modułowej, W = 300	D-4, D-6
04752	Izolowane szyny elastyczne, L=1800 mm, 32 x 6 mm	C-11, C-19	08173	Przedział boczny do obudowy naściennej, 9 modułowej, W = 300	D-4, D-6
04753	Izolowane szyny elastyczne, L=1800 mm, 32 x 8 mm	C-11, C-19	08174	Przedział boczny do obudowy naściennej, 12 modułowej, W = 300	D-4, D-6
07000			08175	Przedział boczny do obudowy naściennej, 15 modułowej, W = 300	D-4, D-6
07051	Komplet 4 złącz 180 A do sztywnych kabli 70 mm ²	C-30	08176	Przedział boczny do obudowy naściennej, 18 modułowej, W = 300	D-4, D-6
07052	Komplet 4 złącz 250 A do sztywnych kabli 185 mm ²	C-30	08177	Przedział boczny do obudowy naściennej, 21 modułowej, W = 300	D-4, D-6
07053	Komplet 4 złącz 400 A do sztywnych kabli 300 mm ²	C-30	08178	Przedział boczny do obudowy naściennej, 24 modułowej, W = 300	D-4, D-6
08000			08179	Przedział boczny do obudowy naściennej, 27 modułowej, W = 300	D-4, D-6
08002	Obudowa Pack 2 rzędowa W=550 mm	A-10	08182	Drzwi pełne przedziału bocznego obudowy naściennej, 6 modułów	D-4, D-6
08003	Obudowa Pack 3 rzędowa W=550 mm	A-10	08183	Drzwi pełne przedziału bocznego obudowy naściennej, 9 modułów	D-4, D-6
08004	Obudowa Pack 4 rzędowa W=550 mm	A-10	08184	Drzwi pełne przedziału bocznego obudowy naściennej, 12 modułów	D-4, D-6
08005	Obudowa Pack 5 rzędowa W=550 mm	A-10	08185	Drzwi pełne przedziału bocznego obudowy naściennej, 15 modułów	D-4, D-6
08006	Obudowa Pack 6 rzędowa W=550 mm	A-10			
08012	Obudowa Pack przedział licznikowy, liczniki 1f	A-2			
08013	Obudowa Pack przedział licznikowy, liczniki 3f	A-3			
08082	Drzwi pełne do obudowy Pack 2 rzędowej, przedziału licznikowego, liczniki 1f	A-2, A-10			
08083	Drzwi pełne do obudowy Pack 3 rzędowej, przedziału licznikowego, liczniki 3f	A-3, A-10			

Nr kat.	Opis	Strony
08186	Drzwi pełne przedziału bocznego obudowy naściennej, 18 modułów	D-4, D-6
08187	Drzwi pełne przedziału bocznego obudowy naściennej, 21 modułów	D-4, D-6
08188	Drzwi pełne przedziału bocznego obudowy naściennej, 24 modułów	D-4, D-6
08197	Drzwi przeszklone przedziału bocznego obudowy naściennej, 21 modułów	D-4, D-6
08198	Drzwi przeszklone przedziału bocznego obudowy naściennej, 24 moduły	D-4, D-6
08202	Obudowa stojąca Prisma G IP30, 27 modułów, W = 600 mm	D-5
08203	Obudowa stojąca Prisma G IP30, 30 modułów, W = 600 mm	D-5
08204	Obudowa stojąca Prisma G IP30, 33 moduły, W = 600 mm	D-5
08212	Rozszerzenie do obudowy stojącej IP30, 27 modułów	D-5
08213	Rozszerzenie do obudowy stojącej IP30, 30 modułów	D-5
08214	Rozszerzenie do obudowy stojącej IP30, 33 moduły	D-5
08222	Drzwi pełne do obudowy IP30, 27 modułów	D-4, D-5
08223	Drzwi pełne do obudowy IP30, 30 modułów	D-5
08224	Drzwi pełne do obudowy IP30, 33 moduły	D-5
08232	Drzwi przeszklone do obudowy IP30, 27 modułów	D-4, D-5
08233	Drzwi przeszklone do obudowy IP30, 30 modułów	D-5
08234	Drzwi przeszklone do obudowy IP30, 33 moduły	D-5
08272	Przedział boczny do obudowy stojącej, 27 modułowej, W = 300 mm	D-5, D-6
08273	Przedział boczny do obudowy stojącej, 30 modułowej, W = 300 mm	D-5, D-6
08274	Przedział boczny do obudowy stojącej, 33 modułowej, W = 300 mm	D-5, D-6
08282	Drzwi pełne przedziału bocznego obudowy stojącej, 27 modułów	D-4, D-5, D-6
08283	Drzwi pełne przedziału bocznego obudowy stojącej, 30 modułów	D-5, D-6
08284	Drzwi pełne przedziału bocznego obudowy stojącej, 33 modułów	D-5, D-6
08292	Drzwi przeszklone przedziału bocznego obudowy stojącej, 27 modułów	D-4, D-5, D-6
08293	Drzwi przeszklone przedziału bocznego obudowy stojącej, 30 modułów	D-5, D-6
08294	Drzwi przeszklone przedziału bocznego obudowy stojącej, 33 modułów	D-5, D-6
08302	Obudowa naścienna Prisma G IP55, 7 modułów, W = 600	D-24
08303	Obudowa naścienna Prisma G IP55, 11 modułów, W = 600	D-24, D-26
08304	Obudowa naścienna Prisma G IP55, 15 modułów, W = 600	D-24, D-26
08305	Obudowa naścienna Prisma G IP55, 19 modułów, W = 600	D-24
08306	Obudowa naścienna Prisma G IP55, 23 moduły, W = 600	D-24
08307	Obudowa naścienna Prisma G IP55, 27 modułów, W = 600	D-24
08309	Obudowa naścienna Prisma G IP55, 33 moduły, W = 600	D-24
08312	Plecy rozszerzenia obudowy naściennej IP55, 7 modułów	D-24
08313	Plecy rozszerzenia obudowy naściennej IP55, 11 modułów	D-24, D-26
08314	Plecy rozszerzenia obudowy naściennej IP55, 15 modułów	D-24
08315	Plecy rozszerzenia obudowy naściennej IP55, 19 modułów	D-24
08316	Plecy rozszerzenia obudowy naściennej IP55, 23 moduły	D-24
08317	Plecy rozszerzenia obudowy naściennej IP55, 27 modułów	D-24

Nr kat.	Opis	Strony
08319	Plecy rozszerzenia obudowy naściennej IP55, 33 moduły	D-24
08322	Drzwi pełne do obudowy IP55, 7 modułów	D-24
08323	Drzwi pełne do obudowy IP55, 11 modułów	D-24
08324	Drzwi pełne do obudowy IP55, 15 modułów	D-24
08325	Drzwi pełne do obudowy IP55, 19 modułów	D-24
08326	Drzwi pełne do obudowy IP55, 23 moduły	D-24
08327	Drzwi pełne do obudowy IP55, 27 modułów	D-24
08329	Drzwi pełne do obudowy IP55, 33 moduły	D-24
08332	Drzwi przeszklone do obudowy IP55, 7 modułów	D-24
08333	Drzwi przeszklone do obudowy IP55, 11 modułów	D-24
08334	Drzwi przeszklone do obudowy IP55, 15 modułów	D-24
08335	Drzwi przeszklone do obudowy IP55, 19 modułów	D-24
08336	Drzwi przeszklone do obudowy IP55, 23 moduły	D-24
08337	Drzwi przeszklone do obudowy IP55, 27 modułów	D-24
08339	Drzwi przeszklone do obudowy IP55, 33 moduły	D-24
08342	Plecy + drzwi IP55 przedziału W = 300, 7 modułów	D-24, D-25
08343	Plecy + drzwi IP55 przedziału W = 300, 11 modułów	D-24, D-25
08344	Plecy + drzwi IP55 przedziału W = 300, 15 modułów	D-24, D-25, D-26
08345	Plecy + drzwi IP55 przedziału W = 300, 19 modułów	D-24, D-25
08346	Plecy + drzwi IP55 przedziału W = 300, 23 moduły	D-24, D-25
08347	Plecy + drzwi IP55 przedziału W = 300, 27 modułów	D-24, D-25
08349	Plecy + drzwi IP55 przedziału W = 300, 33 moduły	D-24, D-25
08352	Komplet osłon bocznych IP55 przedziału W = 300, 7 modułów	D-24, D-25
08353	Komplet osłon bocznych IP55 przedziału W = 300, 11 modułów	D-24, D-25, D-26
08354	Komplet osłon bocznych IP55 przedziału W = 300, 15 modułów	D-24, D-25
08355	Komplet osłon bocznych IP55 przedziału W = 300, 19 modułów	D-24, D-25
08356	Komplet osłon bocznych IP55 przedziału W = 300, 23 modułów	D-24, D-25
08357	Komplet osłon bocznych IP55 przedziału W = 300, 27 modułów	D-24, D-25
08359	Komplet osłon bocznych IP55 przedziału W = 300, 33 modułów	D-24, D-25
08362	Oslona boczna z otworami wentylacyjnymi, 7 modułów	D-31
08363	Oslona boczna z otworami wentylacyjnymi, 11 modułów	D-31
08364	Oslona boczna z otworami wentylacyjnymi, 15 modułów	D-31
08365	Oslona boczna z otworami wentylacyjnymi, 19 modułów	D-31
08366	Oslona boczna z otworami wentylacyjnymi, 23 moduły	D-31
08367	Oslona boczna z otworami wentylacyjnymi, 27 modułów	D-31
08369	Oslona boczna z otworami wentylacyjnymi, 33 moduły	D-31
08371	Komplet osłon górna + dolna IP55 rozszerzenia obudowy	D-24, D-26
08372	Komplet osłon górna + dolna IP55 przedziału W = 300	D-24, D-25, D-26
08374	Częściowe drzwi pełne 4 modułowe (H = 200 mm) do obudowy IP55 od 11 do 27 modułowej	D-29
08375	Częściowe drzwi pełne 6 modułowe (H = 300 mm) do obudowy IP55 33 modułowej	D-29

Nr kat.	Opis	Strony	Nr kat.	Opis	Strony
08376	Częściowe drzwi z otworami 4 modułowe (H = 200 mm) do obudowy IP55 od 11 do 27 modułowej	D-29	08841	Uszczelnienia IP43 na drzwi 24 do 33 moduły	D-13
08377	Częściowe drzwi z otworami 6 modułowe (H = 300 mm) do obudowy IP55 33 modułowej	D-29	08850	Częściowe drzwi pełne, 6 modułów	D-13
08378	Częściowe drzwi z otworami „Tego Dial” 4 modułowe (H = 200 mm) do obudowy IP55 od 11 do 27 modułowej	D-29	08851	Częściowe drzwi z otworem na mierniki 72x72 lub 96x96, 6 modułów	D-13
08379	Częściowe drzwi z otworami „Tego Dial” 6 modułowe (H = 300 mm) do obudowy IP55 33 modułowej	D-29	08861	Pełna płyta montażowa, na drzwi częściowe, 210 x 150 mm	D-30
08381	Komplet łączący liniowy (dwa łączniki poziome/ pionowe)	D-26	08862	Płyta montażowa, na drzwi częściowe IP55, z ośmioma otworami Ø = 22 mm	D-30
08382	Komplet łączący kątowy (1 łącznik potrójny „L” + 1 dodatkowy)	D-26	08863	Płyta montażowa, na drzwi częściowe IP55, z dwoma otworami 65 x 85 mm	D-30
08383	Komplet łączący krzyżowy (1 łącznik poczwórny)	D-26	08864	Płyta montażowa, na drzwi częściowe IP55, z dwoma otworami 65 x 85 mm oraz 90 x 100 mm	D-30
08384	Przegroda pionowa IP55	C-37	08866	Łącznik pod wsporniki	C-34
08386	Dach, W = 600 (do obudowy IP55)	D-36	08867	Komplet 2 wsporników opasek kablowych do obudów stojących i naściennych	A-12, B-5, C-34
08387	Dach, W = 300 (do przedziału IP55)	D-36	08868	Komplet 4 wsporników opasek kablowych do przedziałów 300 mm	C-34
08391	Słupek montażowy (L = 1950 mm) do obudów IP55	D-8, D-26, D-35	08870	Pełna płyta dławicowa, metalowa do obudowy stojącej lub rozszerzenia	D-14
08392	Boczny kątownik cokołu obudowy IP55	D-35	08871	Ramka montażowa dławic do podstawowej obudowy stojącej lub rozszerzenia	D-15
08393	Przednia osłona cokołu obudowy IP55, W = 600	D-35	08872	Membranowa płyta dławicowa	D-15, D-32
08394	Przednia osłona cokołu przedziału IP55, W = 300	D-35	08874	Pełna płyta dławicowa, metalowa do przedziału bocznego W = 300 mm	D-14
08395	Komplet do montażu na słupie	D-36	08875	Ramka montażowa dławic do przedziału, W = 300 mm	D-15
08396	Komplet dwóch uchwytów do podnoszenia	D-36	08876	Metalowa płyta dławicowa z otworami do podstawowej obudowy IP55 lub przedziału 300 mm	D-32
08585	Komplet zawiasów (zawiera 2 zawiasy)	D-11, D-27	08878	Osłona górna lub dolna obudowy Pack z dodatkową plastikową płytą dławicową	A-11
08783	Wsporniki „C” klamer i opasek kablowych, L=1600 mm	C-34	08879	Pełna metalowa płyta dławicowa	A-11
08801	Komplet dwóch uchwytów transportowych pojedynczej obudowy naściennej lub stojącej	D-18	08880	Komplet osłona z otworem + płyta dławicowa z tworzywa, do obudowy stojącej lub naściennej	D-14
08803	Komplet 4 zewnętrznych uchwytów do montażu do ściany obudów Pack	A-11	08881	Pełna płyta dławicowa	D-15, D-32
08804	Komplet 4 zewnętrznych uchwytów do montażu do ściany	D-19	08882	Pełna tylna płyta zestawu obudowy stojącej i naściennej	D-8
08805	Podwyższenie cokołu H = 100 mm pod obudowę lub rozszerzeniem	D-8	08884	Komplet osłona z otworem + płyta dławicowa z tworzywa, do przedziału bocznego W = 300 mm	D-14
08807	Podwyższenie cokołu H = 100 mm pod przedziałem 300 mm	D-8	08887	Pełna płyta dławicowa, metalowa do cokołu pod obudowę stojącą	D-14
08811	Komplet 2 usztywnień do zestawu dwóch obudów	D-7, D-8, D-9, D-10, D-18	08888	Pełna płyta dławicowa, metalowa do cokołu pod przedziałem bocznym	D-14
08812	Komplet 2 usztywnień do zestawu 1 x obudowa + 1 x przedział 300 mm	D-7, D-8, D-9, D-10, D-18	08891	Płyty dławicowe z nacięciami 4 x M12 + 4 x M12 lub M20 + 4 x M16 lub M25	D-15, D-32
08813	Komplet 2 usztywnień do zestawu 2 x obudowa + 1 x przedział 300 mm	D-7, D-8, D-9, D-10, D-18	08892	Płyty dławicowe z nacięciami 2 x M20 lub M32 + 2 x M25 lub M40	D-15, D-32
08814	Komplet 2 usztywnień do zestawu 2 x obudowa + 2 x przedział 300 mm	D-7, D-8, D-9, D-10, D-18	08895	Płyty dławicowe z nacięciami 5 x M16 lub M25 + 8 x M20	D-15, D-32
08815	Komplet łączący obudowy stojące	D-10	08896	Membranowa płyta dławicowa	D-15, D-32
08816	Komplet łączący obudowy naścienne	D-7, D-8, D-9	08897	Membranowa płyta dławicowa	D-15, D-32
08817	Komplet 2 usztywnień pionowych do obudów naściennych	A-2, A-3, D-7	08898	Płyty dławicowe z nacięciami 39 x od 7 do 26 mm	D-32
08818	Wielokrotny komplet łączący do zestawów obudów naściennych	D-7, D-9, D-10	08899	Płyty dławicowe z nacięciami 2 x od 33 do 72 mm	D-32
08819	Kolnierz do montażu podtynkowego obudowy 6 do 18 modułów	D-13	08900	Tabliczka informacyjna	D-12, D-28
08820	Kolnierz do montażu podtynkowego obudowy 21 do 27 modułów	D-13	08903	Komplet 12 opravek samoprzylepnych, W = 432, H = 24 mm	A-13, D-12, D-28
08821	Głowica korytka kablowego do obudowy Pack	A-11	08904	Komplet 12 opravek samoprzylepnych, W = 432, H = 36 mm	A-13, D-12, D-28
08822	Kolnierz do montażu podtynkowego obudowy Pack	A-11	08905	Komplet 12 opravek samoprzylepnych, W = 180, H = 24 mm	D-12, D-28
08823	Daszek IP31 do Pack	A-11	08906	Komplet 12 opravek samoprzylepnych, W = 180, H = 36 mm	D-12, D-28
08824	Głowica korytka kablowego	D-18	08910	Przewód uziemiający elastyczny, 6 mm ²	A-13, D-17
08826	Komplet 2 usztywnień do zestawu 2 x obudowa + 3 x przedział 300 mm	D-7, D-8, D-9, D-10, D-18	08911	Przewód uziemiający elastyczny, 6 mm ²	A-13, D-17
08827	Daszek IP31 do zestawu 1 x obudowa + 2 x przedział 300 mm	D-13	08913	Komplet 12 tabliczek wtykanych 18 x 35	A-13, D-12, D-28
08830	Daszek IP31 do pojedynczej obudowy	D-13	08914	Komplet 12 tabliczek grawerowanych 18 x 35	A-13, D-12, D-28
08831	Daszek IP31 do zestawu 2 x obudowa	D-13	08915	Komplet 12 tabliczek wtykanych 18 x 72	A-13, D-12, D-28
08832	Daszek IP31 do zestawu 1x obudowa + 1 x przedział 300 mm	D-13	08916	Komplet 12 tabliczek grawerowanych 18 x 72	A-13, D-12, D-28
08833	Daszek IP31 do zestawu 2x obudowa + 1 x przedział 300 mm	D-13	08917	Komplet 12 tabliczek wtykanych 25 x 85	A-13, D-12, D-28
08840	Uszczelnienia IP43 na drzwi 6 do 21 modułów	D-13	08918	Komplet 12 tabliczek grawerowanych 25 x 85	A-13, D-12, D-28
			08931	Klamka Prisma G w kolorze RAL 7016	D-16
			08932	Klamka EURO bez zamka	D-16

Nr kat.	Opis	Strony
08933	Klamka ASSA/ABLOY bez zamka	D-16
08934	Klamka EURO IP55 bez wkładki	D-33
08935	Klamka (L = 155 mm) IP55 z wkładką 405	D-33
08936	Zatrask drzwi IP55 z wkładką 405	D-33
08938	Komplet pod klódkę	D-16
08939	Komplet IP55 pod klódkę	D-34
08940	Zamek + 1 klucz nr 405	D-16
08941	Zamek + 2 klucze nr 455	D-16
08942	Zamek + 2 klucze nr 1242E	D-16
08943	Zamek + 2 klucze nr 3113A	D-16
08944	Zamek + 2 klucze nr 2433A	D-16
08945	Wkładka DIN	D-16
08946	Wkładka z nacięciem do śrubokręta	D-16
08947	Wkładka męska trójkątna 6.5 mm	D-16
08948	Wkładka męska trójkątna 7 mm	D-16
08949	Wkładka męska trójkątna 8 mm	D-16
08950	Wkładka męska trójkątna 9 mm	D-16
08951	Wkładka męska czworokątna 6 mm	D-16
08952	Wkładka męska czworokątna 7 mm	D-16
08953	Wkładka męska czworokątna 8 mm	D-16
08955	Wkładka żeńska czworokątna 6 mm	D-16
08956	Zamek + 2 klucze nr 2432E	D-16
08961	Pędzelek z farbą do retuszu, kolor RAL 9001	A-13, D-17
08962	Farba do retuszu w sprayu, kolor RAL 9001	A-13, D-17
08963	Samoprzylepna kieszeń na dokumentację, kolor RAL 9001	A-13, D-17
08964	Komplet oświetlenia rozdzielnic	B-56
08965	Przenośna lampa do rozdzielnic	B-56
08987	Wentylator	D-20, D-37
08988	Kratka z filtrem	D-20, D-37
08989	Komplet 5 filtrów standardowych	D-20, D-37
08990	Komplet 5 filtrów drobnych	D-20, D-37
08992	Rezystor grzejny 55 W	D-21, D-39
08993	Rezystor grzejny 90 W	D-21, D-39
08994	Rezystor grzejny 250 W	D-21, D-39
08998	Termostat	D-21, D-39

09000

09931	Gniazdo pod śrubokręt	D-33
09932	Gniazdo klinowe podwójne 3 mm	D-33
09933	Wkładka z zamkiem + 2 klucze 2433A	D-33
09937	Gniazdo trójkątne męskie 7 mm	D-33
09938	Gniazdo trójkątne męskie 8 mm	D-33
09939	Gniazdo trójkątne męskie 9 mm	D-33
09942	Wkładka z zamkiem + 2 klucze 1242E	D-33
09943	Wkładka z zamkiem + 2 klucze 3113A	D-33
09945	Wkładka z zamkiem + 2 klucze 455	D-33
09946	Gniazdo czworokątne żeńskie 6 mm	D-33
09947	Gniazdo czworokątne męskie 7 mm	D-33
09948	Gniazdo czworokątne męskie 8 mm	D-33
09949	Gniazdo czworokątne męskie 6 mm	D-33
09981	Gniazdo pod śrubokręt	D-33
09982	Gniazdo klinowe podwójne 3 mm	D-33
09983	Gniazdo trójkątne męskie 7 mm	D-33
09984	Gniazdo trójkątne męskie 8 mm	D-33
09985	Gniazdo trójkątne męskie 9 mm	D-33
09986	Gniazdo czworokątne męskie 6 mm	D-33
09987	Gniazdo czworokątne męskie 7 mm	D-33
09988	Gniazdo czworokątne męskie 8 mm	D-33
09989	Gniazdo czworokątne żeńskie 6 mm	D-33

13000

13506	Blok rozdzielczy 100 A 2–biegunowy	A-7, B-18
13507	Blok rozdzielczy 125 A 2–biegunowy	A-7, B-18
13508	Blok rozdzielczy 40 A 4–biegunowy	A-7, B-18
13510	Blok rozdzielczy 100 A 4–biegunowy	A-7, B-18
13512	Blok rozdzielczy 125 A 4–biegunowy	A-7, B-18
13514	Blok rozdzielczy 125 A 4–biegunowy	A-7, B-18

Nr kat.	Opis	Strony
13515	Dodatkowa szyna uziemiająca do bloku rozdzielczego 13510	A-7, B-18
13516	Dodatkowa szyna uziemiająca do bloku rozdzielczego 13508	A-7, B-18
13517	Dodatkowa szyna uziemiająca do bloku rozdzielczego 13512	A-7, B-18
13518	Dodatkowa szyna uziemiająca do bloku rozdzielczego 13514	A-7, B-18
13735	Arkusz z symbolami - 10 symboli standardowych	A-13, D-12, D-28
13736	Arkusz z symbolami - 10 symboli specjalnych	A-13, D-12, D-28
14000		
14811	Szyny grzebieniowe do wyłączników C120 1P	B-19
14812	Szyny grzebieniowe do wyłączników C120 2P	B-19
14813	Szyny grzebieniowe do wyłączników C120 3P	B-19
14814	Szyny grzebieniowe do wyłączników C120 4P	B-19
14818	Komplet 20 osłon na wolne zęby	B-19
14881	Szyna grzebieniowa do wyłączników C60 1P, szyna na 24 moduły	B-19
14882	Szyna grzebieniowa do wyłączników C60 2P, szyna na 24 moduły	B-19
14883	Szyna grzebieniowa do wyłączników C60 3P, szyna na 24 moduły	B-19
14884	Szyna grzebieniowa do wyłączników C60 4P, szyna na 24 moduły	B-19
14885	Komplet 4 izolowanych konektorów do 25 mm ²	A-8, B-19
14886	Komplet 40 zaślepek 1P/2P/1P + N, do szyn grzebieniowych	A-8, B-19
14887	Komplet 40 zaślepek 3P/4P/3P + N, do szyn grzebieniowych	A-8, B-19
14888	Komplet 40 osłon na wolne zęby	A-8, B-19
14891	Szyny grzebieniowe do wyłączników C60 1P, szyny na 48 modułów	A-8, B-19
14892	Szyny grzebieniowe do wyłączników C60 2P, szyny na 48 modułów	A-8, B-19
14893	Szyny grzebieniowe do wyłączników C60 3P, szyny na 48 modułów	A-8, B-19
14894	Szyny grzebieniowe do wyłączników C60 4P, szyny na 48 modułów	A-8, B-19



Prisma Plus – to spójny typoszereg obudów i szaf rozdzielczych

PD385100_SE



Prisma Plus – to przebadany i wypróbowany w praktyce system**Pewna instalacja elektryczna**

Pełna kompatybilność Prisma Plus z aparaturą Schneider'a jest główną przyczyną osiągnięcia bardzo wysokiego poziomu niezawodności. System został poddany testom typu według normy IEC 60439-1, wykorzystuje zgromadzone doświadczenia klientów Schneider Electric przez lata eksploatacji.

Instalacja gotowa na zmiany

Dzięki budowie modułowej, rozdzielnice Prisma Plus mogą być łatwo modyfikowane i wzbogacane o nowe moduły funkcjonalne w zależności od potrzeb. Konserwacja i przeglądy, wymagające wyłączenia, są szybkie do wykonania ze względu na łatwy dostęp aparatury i dzięki wykorzystaniu standardowych komponentów.

Całkowite bezpieczeństwo dla obsługi

Praca z rozdzielnicą jest całkowicie bezpieczna pod warunkiem wykonania jej przez wykwalifikowany personel, przy zachowaniu wszelkich odnośnych reguł bezpieczeństwa.

Aparaty są zainstalowane za osłonami przednimi z dostępem tylko do dźwigni wyłączników.

Dodatkowe wygradzenia wewnętrzne chronią przed dotykiem bezpośrednim części pod napięciem.

Przy montażu wyłączników Compact NSX oraz rozłączników INS/INV w rozdzielnicach Prisma Plus osłony zacisków są obowiązkowe.



Prisma Pack – obudowy wiszące o stopniu ochrony IP30/31

- Zastosowania:
 - Obudowy wewnętrzne przeznaczone do wszelkich aparatów modułowych, jako rozdzielnice oddziałowe w obiektach użyteczności publicznej i usługowych (np. hotele, biura, centra handlowe) lub jako rozdzielnice w dużych obiektach mieszkalnych (domy, jedno i wielorodzinne).
 - Dostarczane jako zmontowane, wyposażone w szyny montażowe i osłony (pojemność 48 modułów 9mm w 1 rzędzie)
- prąd znamionowy 160 A
- stopień ochrony:
 - IP30: z drzwiami lub bez
 - IP31: z daszkiem oraz drzwiami
- stopień ochrony przed uderzeniami mechanicznymi:
 - IK07 bez drzwi,
 - IK08 z drzwiami
- wymiary:
 - pięć wersji wysokości od 480 mm do 1080 mm
 - szerokość: 555 mm
 - głębokość: bez drzwi 157mm,
 - z drzwiami i klamką: 186mm



Obudowy wiszące oraz stojące o stopniu ochrony IP30/31/43

- Zastosowania:
 - Obudowy wewnętrzne wiszące oraz stojące przeznaczone do rozdzielnic niskiego napięcia (głównych, pośrednich i końcowych) w obiektach użyteczności publicznej, usługowych i przemysłowych.
 - Dostarczane w formie zestawu montażowego, mogą być zestawiane ze sobą w poziomie jak i w pionie.
- prąd znamionowy: 630 A
- stopień ochrony:
 - IP30: z drzwiami lub bez
 - IP31: z daszkiem oraz drzwiami
 - IP43: z daszkiem, drzwiami oraz zestawem uszczeliek
- stopień ochrony przed uderzeniami mechanicznymi:
 - IK07 bez drzwi,
 - IK08 z drzwiami
- wymiary:
 - jedenaście wersji wysokości od 330 mm do 1830 mm (łącznie z cokołami dla wersji stojących)
 - dwie szerokości: 595 mm oraz 305 mm – przedział kablowy,
 - głębokość: 205 mm bez drzwi, a z drzwiami i klamką 250mm.

Obudowy o stopniu ochrony IP55

- Zastosowania:
 - Obudowy wewnętrzne przeznaczone do rozdzielnic niskiego napięcia, zabezpieczania i szaf sterowniczych w obiektach usługowych i przemysłowych.
 - Dostarczane w formie zestawu montażowego, mogą być zestawiane ze sobą w poziomie jak i w pionie.
- prąd znamionowy : 630 A
- stopień ochrony: IP55
- stopień ochrony przed uderzeniami mechanicznymi: IK10,
- wymiary:
 - siedem wersji wysokości od 450 mm do 1750 mm
 - szerokość: 600 mm przedział podstawowy, oraz 575 mm rozszerzenia i 305 mm – przedział kablowy,
 - głębokość: 260 mm, + klamka 30 mm

System funkcjonalny Prisma Plus



System funkcjonalny Prisma Plus może być wykorzystany do wszystkich systemów dystrybucji energii niskiego napięcia do 630 A zarówno w środowisku przemysłowym jak i komercyjnym.

Układ rozdzielnic jest bardzo prosty.

Funkcjonalne rozmieszczenie aparatury

zainstalowanej w naścienniej lub stojącej obudowie pojedynczej lub zestawionej z kilku obudów.

System rozdziału mocy

złożony z kablowych bloków wielozaciskowych oraz szyn pionowych zainstalowanych z boku lub na „plecach” rozdzielnic.

Kompletne moduły funkcjonalne

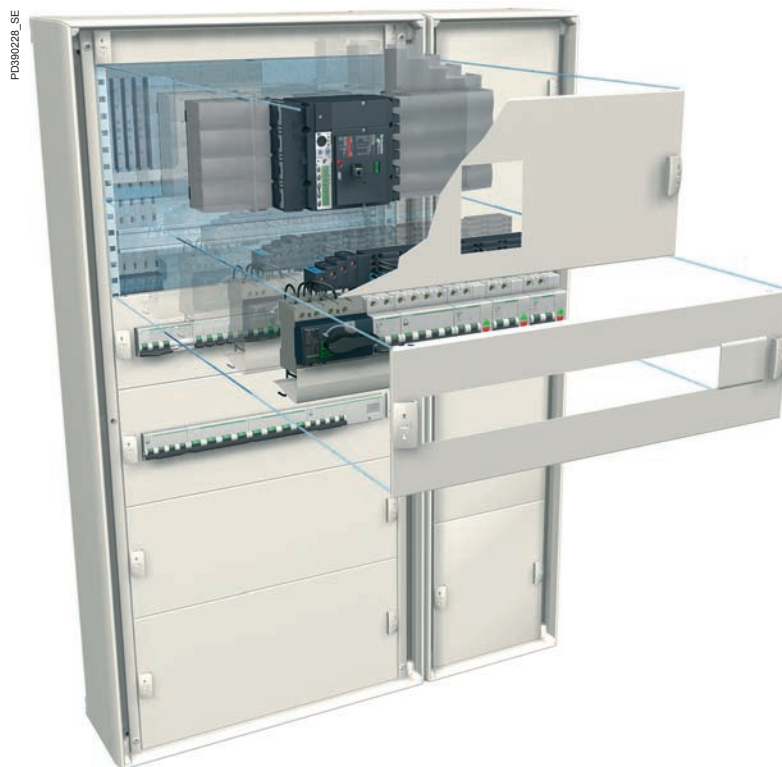
Każde urządzenie jest częścią modułu funkcjonalnego składającego się z:

- dedykowanej płyty montażowej do instalacji aparatu
 - osłony czołowej blokującej dostęp do części pod napięciem
 - prefabrykowanego połączenia szynowego
 - systemów do podłączenia na miejscu i instalacji przewodów pomocniczych.
- Moduły funkcjonalne są racjonalnie rozplanowane jeden nad drugim tak aby komponowały się w jedną całość z obudową.

System jest kompletny, zawiera wszystko do montażu aparatu, jego zasilania, i podłączenia.

Wszystkie komponenty systemu Prisma Plus zostały zaprojektowane i przetestowane z uwzględnieniem ekstremów charakterystyk aparatów.

Takie podejście do budowy rozdzielnic gwarantuje wysoki poziom niezawodności w użytkowaniu systemu oraz zapewnia maksimum bezpieczeństwa dla obsługi.



Moduły funkcjonalne są racjonalnie rozplanowane jeden nad drugim

Obudowy Prisma Plus

PD380240_SE



- blacha stalowa
- powłoka nakładana metodą elektroforezy + poddana polimeryzacji na gorąco, poliestrowo-epoksydowa warstwa proszkowa w kolorze białym RAL9001
- **obudowy naściennne o stopniu ochrony IP30 / 31 / 43**
 - 5 stopni ochrony przed uderzeniem mechanicznym:
 - IP30: z drzwiami lub bez
 - IP31: z drzwiami + daszek
 - IP43: z drzwiami + daszek + IP43 uszczelnienia
 - IK07 (bez drzwi), IK08 (z drzwiami)
 - mogą być demontowane
 - mogą być łączone w zestawy w poziomie
 - trzy wysokości: 1530, 1680 i 1830 mm
 - szerokość: 595 mm
 - szerokość przedziału bocznego: 305 mm, może być łączony w zestawy w poziomie
 - głębokość: 250 mm z drzwiami (205 mm bez drzwi)
- **obudowy stojące o stopniu ochrony IP30 / 31 / 43**
 - stopnie ochrony:
 - IP30: z drzwiami lub bez
 - IP31: z drzwiami + daszek
 - IP43: z drzwiami + daszek + IP43 uszczelnienia
 - IK07 (bez drzwi), IK08 (z drzwiami)
 - mogą być demontowane
 - mogą być łączone w zestawy w poziomie
 - trzy wysokości: 1530, 1680 i 1830 mm
 - szerokość: 595 mm
 - szerokość przedziału bocznego: 305 mm, może być łączony w zestawy w poziomie
 - głębokość: 250 mm z drzwiami (205 mm bez drzwi)
- **obudowy o stopniu ochrony IP55**
 - IK10
 - mogą być demontowane
 - mogą być łączone w zestawy w pionie i w poziomie
 - szerokość: 600 mm
 - siedem wysokości od 450 do 1750 mm
 - szerokość przedziału bocznego: 325 i 575 mm, może być łączony w zestawy w pionie i w poziomie
 - głębokość: 260 mm z drzwiami + 30 mm (klamka)

Zalety systemu rozdzielnic Prisma Plus

Pewna instalacja elektryczna

Pełna kompatybilność Prismy Plus z aparatami Schneider'a jest główną przyczyną osiągnięcia bardzo wysokiego poziomu niezawodności.

System został poddany testom typu według normy IEC 60439-1, wykorzystuje zgromadzone doświadczenia klientów Schneider Electric przez lata eksploatacji.

Instalacja gotowa na zmiany

Dzięki budowie modułowej, rozdzielnice Prisma Plus mogą być łatwo modyfikowane i wzbogacane o nowe moduły funkcjonalne w zależności od potrzeb.

Konserwacja i przeglądy, wymagające wyłączenia, są proste i szybkie do wykonania ze względu na łatwy dostęp aparatury i dzięki wykorzystaniu standardowych komponentów.

Całkowite bezpieczeństwo dla obsługi

Aparaty są zainstalowane za osłonami przednimi z dostępem tylko do dźwigni napędowych. Instalacja elektryczna oraz obsługa pozostają w pełni chronieni. Dodatkowo, wszelkie elementy rozdzielcze posiadają stopień ochrony IP xxB. Przy montażu wyłączników Compact NSX oraz rozłączników INS/INV w rozdzielnicy Prisma Plus osłony zacisków są obowiązkowe.

Rozdzielnice elektryczne nn zbudowane w systemie PRISMA PLUS zgodnie z instrukcjami i wytycznymi Schneider Electric spełniają normę IEC 60439-1.

Charakterystyka elektryczna

Komponenty Prismy Plus są zgodne ze standardem IEC 60439-1 i posiadają następującą charakterystykę elektryczną:

- napięcie znamionowe izolacji szyn głównych „na plecach” rozdzielnic: 1000 V
- prąd znamionowy (40°C): 630 A
- prąd zwarciov maksymalny (szczytowy): $I_{pk} = 53 \text{ kA}$
- prąd zwarciov jedonosekundowy: $I_{cw} = 25 \text{ kA}$
- częstotliwość: 50/60 Hz

Aparat na zasilaniu**Compact NSX250 4P**

Montowany na stałe, połączenie od przodu

Dźwignia

Kable zasilające od dołu

na zaciski bloku połączeniowego

PD390891_SE

Rozdział mocy

Blok rozdzielczy Polybloc

Aparaty na odpływach**Aparatura Multi 9**

Zasilanie 80 A Multiclip,
Szyna grzebieniowa

Ułożenie przewodów Obejmy + osłony

Podłączenia Bloki zaciskowe na górze
rozdzielnic

Wyłączniki silnikowe

Zasilanie Szyna grzebieniowa

Ułożenie przewodów Obejmy + osłony

Podłączenia Bloki zaciskowe na górze
rozdzielnic

Obudowa IP30

Naścienna, W = 595 mm, H = 930 mm

Drzwi pełne

Częściowe drzwi pełne



PD390287_SE



Aparat na zasilaniu**Interpact INS160 4P**

Kable zasilające od góry

Rozdział mocy

Szyny Powerclip 160 A

Aparaty na odpływach**Aparatura Multi 9**

Zasilanie	Multiclip Szyna grzebieniowa
Ułożenie przewodów	Obejmy + osłony
Podłączenia	Bloki zaciskowe w przedziale bocznym W = 300 mm

Zestawy wyłączniki silnikowe+styczniki

Zasilanie	Kablowe
Ułożenie przewodów	Obejmy + osłony
Podłączenia	Bloki zaciskowe w przedziale bocznym W = 300 mm

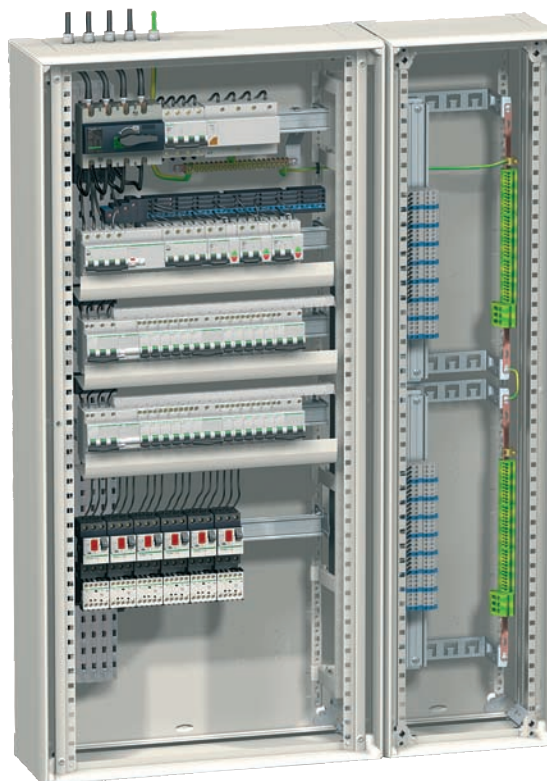
Obudowa IP30Naścienna,
W = 595 mm, H = 1230 mm

Drzwi przeszkłone

Przedział boczny,
W = 305 mm, H = 1230 mm

Drzwi pełne

PD390448R_SE



PD395007_SE



Aparat na zasilaniu**Compact NSX250**

Montowany na stałe, połączenie od przodu.
Dzwignia.

Kable zasilające od góry na zaciski bloku połączeniowego

PD390298_SE

Rozdział mocy

Szyny Powerclip

Aparaty na odpływach**Aparatura Multi 9**

Zasilanie 80/200 A Multiclip
Szyna grzebieniowa

Ułożenie przewodów Obejmy + osłony

Podłączenia Bloki zaciskowe w przedziale bocznym W = 300 mm

Wyłączniki silnikowe

Zasilanie Kablowe

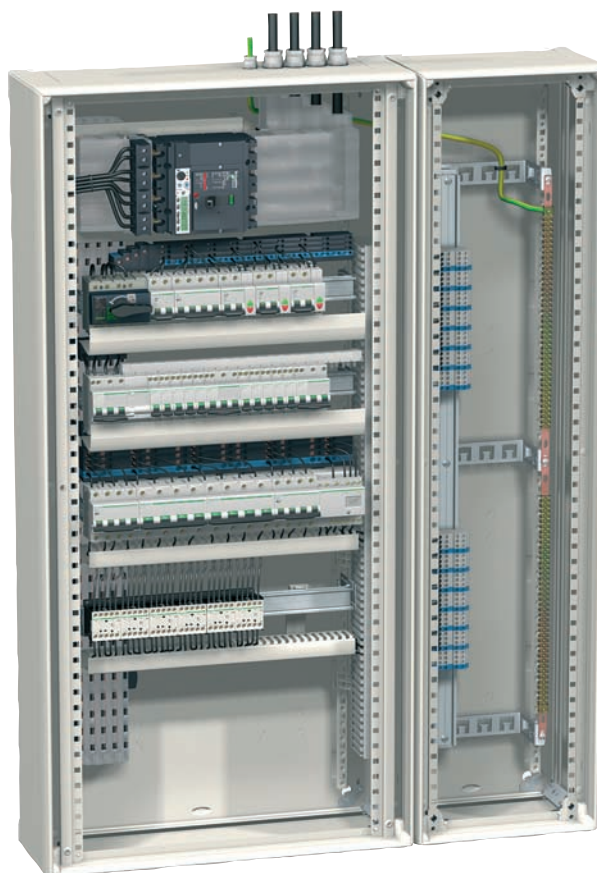
Ułożenie przewodów Obejmy + osłony

Podłączenia Bloki zaciskowe w przedziale bocznym W = 300 mm

Obudowa IP30

Naścienna, Drzwi przeszkłone
W = 595 mm, H = 1230 mm

Przedział boczny, Drzwi pełne
W = 305 mm, H = 1230 mm



PD390298_SE



Aparat na zasilaniu**Interpact INS160**

Napęd przedłużony boczny
Kable zasilające od dołu, bezpośrednio na aparat

PD380460R_SE

Rozdział mocy

Blok rozdzielczy Distribloc

Aparaty na odpływach**Aparatura Multi 9**

Zasilanie	Szyna grzebieniowa
Ułożenie przewodów	Obejmy + osłony
Podłączenia	Bloki zaciskowe na dole rozdzielnicy

Zabezpieczenie i sterowanie silnikami

Zasilanie	Szyna grzebieniowa
Ułożenie przewodów	W korytku
Podłączenia	Bloki zaciskowe na dole rozdzielnicy

Obudowa IP55

Naścienna, Drzwi przeszkłone
W = 595 mm, H = 1250 mm



PD380451R_SE



Aparat na zasilaniu**Compact NSX400**

Montowany na stałe, połączenie od przodu
Dźwignia
Kable zasilające od dołu, w przedziale kablowym W = 300 mm,
do zacisków bloku połączeniowego

PD396034_SE

Rozdział mocy

Szyny Powerclip 400 A

Aparaty na odpływach**Compact NSX250**

Montowany na stałe, połączenie od przodu
Dźwignia

Zasilanie	Szyny Powerclip z blokiem zasilającym
-----------	---------------------------------------

Aparatura Multi 9

Zasilanie	Szyna grzebieniowa 200 A Multiclip
-----------	------------------------------------

Ułożenie przewodów	W korytku
--------------------	-----------

Podłączenia	Pionowe bloki zaciskowe na dole obudowy stojącej
-------------	--

Zabezpieczenie i sterowanie silnikami

Zasilanie	200 A Multiclip
-----------	-----------------

Ułożenie przewodów	W korytku
--------------------	-----------

Podłączenia	Pionowe bloki zaciskowe na dole obudowy stojącej
-------------	--

Obudowa IP30

Stojąca,	Drzwi przeszkłone
W = 595 mm, H = 1830 mm	

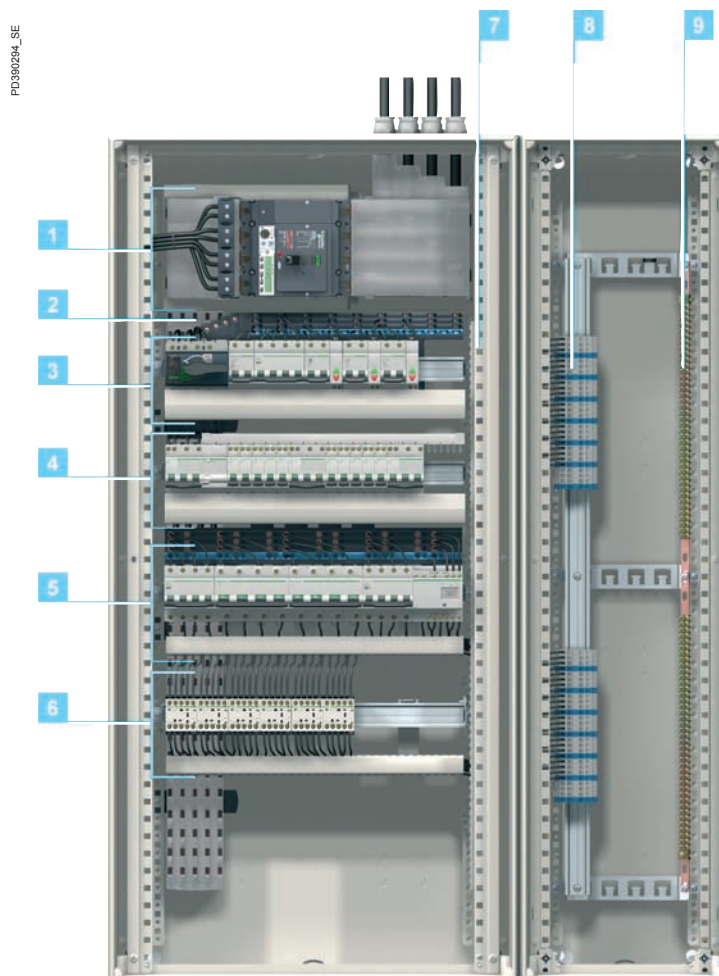
Przedział boczny,	Drzwi pełne
W = 305 mm, H = 1830 mm	



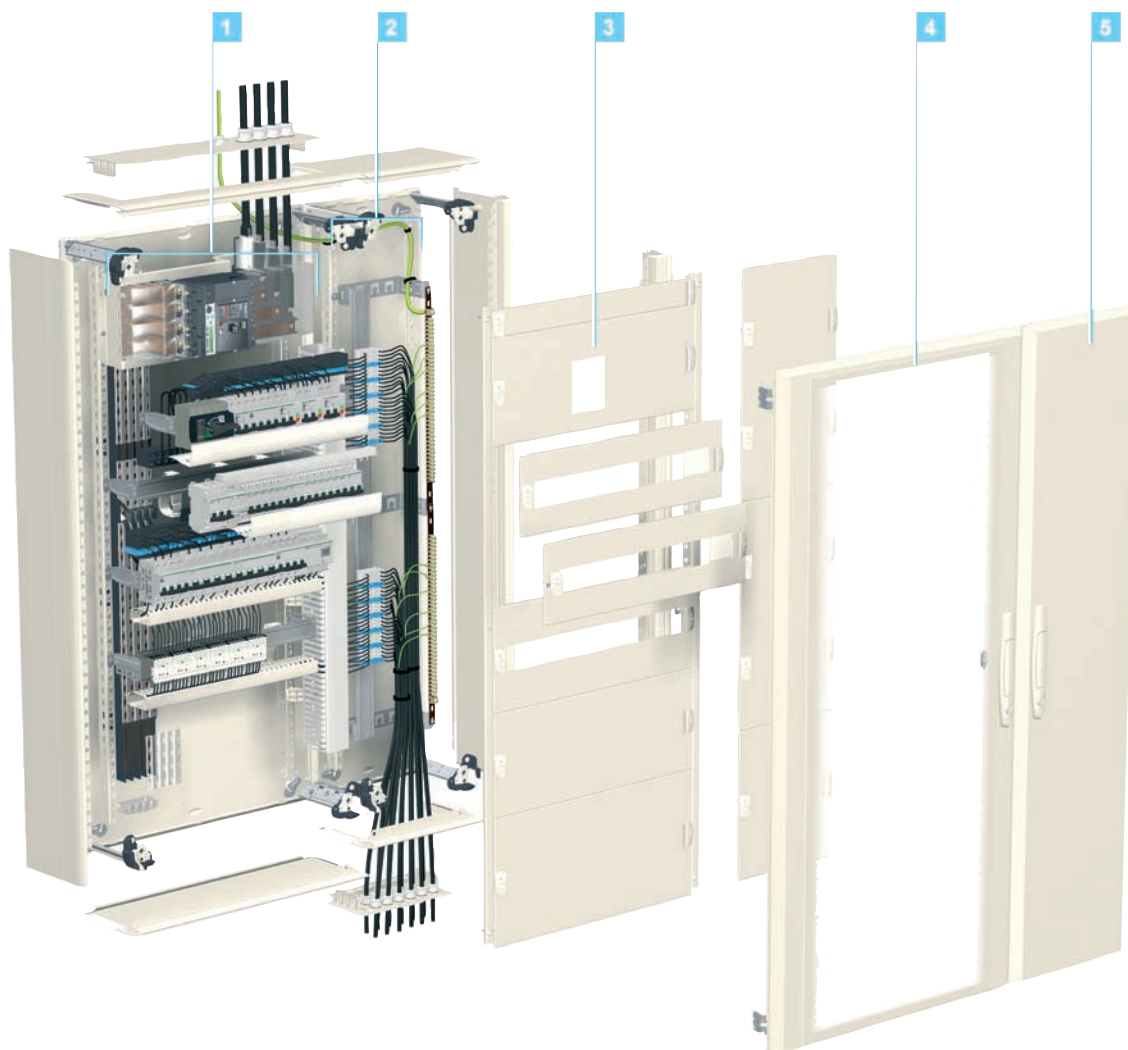
PD390853_SE



Przykładowe konfiguracje rozdzielnic



1	Moduły funkcjonalne NSX250	Zobacz strona B-6
2	Rozdział szynowy przy użyciu szyn Powerclip	Zobacz strona C-5
3	Moduły funkcjonalne aparatury modułowej	Zobacz strona B-14
	Rozdział szynowy przy użyciu szyn 80 A Multiclip	Zobacz strona C-17
	Ułożenie przewodów w obejmach	Zobacz strona C-33
4	Moduły funkcjonalne aparatury modułowej	Zobacz strona B-14
	Rozdział przy wykorzystaniu szyn grzebieniowych	
	Ułożenie przewodów w obejmach	Zobacz strona C-33
5	Moduły funkcjonalne aparatury modułowej	Zobacz strona B-14
	Rozdział szynowy przy użyciu szyn 200 A Multiclip	Zobacz strona C-18
	Ułożenie przewodów w korytkach	
6	Moduły funkcjonalne do zabezpieczania i sterowania silnikami	Zobacz strona B-34
	Ułożenie przewodów w korytkach	Zobacz strona C-34
7	Ułożenie przewodów w korytkach	Zobacz strona C-34
8	Bloki zacisków	Zobacz strona C-22 Zobacz strona C-26
9	Szyna ochronna	Zobacz strona C-22



1	Przedział aparatowy	Zobacz strona D-2
2	Przedział podłączeniowy	Zobacz strona D-2
3	Osłony czołowe	Zobacz strona D-2
4	Drzwi przeszkłone	Zobacz strona D-11
5	Drzwi pełne	Zobacz strona D-13

Wprowadzenie



Metalowe obudowy rozdzielcze nn są przeznaczone do aparatów modułowych o prądzie znamionowym do 160A.

Kompletne obudowy Pack dostarczane są jako zmontowane i zawierają:

- Szyny modułowe,
- Osłony czołowe,
- Osłony maskujące,
- Plastikowe dławice,
- Szynę ochronną PE
- Szablon do wiercenia otworów montażowych w ścianie

Obudowy Pack są dostarczane w postaci zmontowanej, w pełni wyposażone pod montaż aparatów. Wyposażoną obudowę można zamawiać jednym symbolem katalogowym.

Obudowy Pack wywodzą się z systemu Prisma G, można w nich stosować systemowe elementy:

- Rozdziału prądu w postaci:
 - Pionowych szyn rozdzielczych usytuowanych z boku lub „na plecach”
 - Wielozaciskowych bloków rozdzielczych
 - Rzędowych bloków rozdzielczych
- Ułożenia przewodów w obejmach i korytkach,
- Szyny neutralne i ochronne
- Oznaczniki
- Wyposażenie ochronne (wygrozdzenia, blokady, zamki i wkładki).

Układ obudów Pack zapewnia łatwość montażu i dostępu do aparatów.

Zoptymalizowane głębokość obudów oraz drzwiczki ułatwiają wpasowanie rozdzielnic w dowolne otoczenie.

Modele 4-ro, 5-cio i 6-cio rzędowe zostały szczególnie dedykowane aparatom zasilającym:

- Powiększono przestrzeń do instalacji aparatów zasilających,
- Dopasowano osłony czołowe

Do obudów można domontować drzwi przeźroczyste oraz pełne.

Szyny modułowe 35mm są fabrycznie montowane w sposób nierozłączalny.

Na szyny instaluje się znakomitą liczbę elementów systemu:

- Bloki rozdzielcze 63A / 80A,
- Wszelkie elementy poprzecznego prowadzenia przewodów
- Obejmy kablowe,
- Wsporniki korytek,
- Wsporniki szyn ochronnych.

Osłony czołowe mocowane są na za pomocą obrotowych klamek do obudowy. Zachowano metaliczny kontakt na klamkach, bez konieczności użycia dodatkowych przewodów ochronnych.

Wszystkie komponenty systemu Prisma Plus zostały zaprojektowane i przetestowane z uwzględnieniem ekstremów charakterystyk aparatów. Takie podejście do budowy rozdzielnic gwarantuje wysoki poziom niezawodności w użytkowaniu systemu oraz zapewnia maksimum bezpieczeństwa dla obsługi.



Zalety systemu rozdzielnic Prisma Plus



Pewna instalacja elektryczna

Pełna kompatybilność Prisma Plus z aparatami Schneider'a jest główną przyczyną osiągnięcia bardzo wysokiego poziomu niezawodności. System został poddany testom typu według normy IEC 60439-1, wykorzystuje zgromadzone doświadczenia klientów Schneider Electric przez lata eksploatacji. Konserwacja i przeglądy, wymagające wyłączenia, są proste i szybkie do wykonania ze względu na łatwy dostęp aparatury i dzięki wykorzystaniu standardowych komponentów..

Całkowite bezpieczeństwo dla obsługi

Aparaty są zainstalowane za osłonami przednimi z dostępem tylko do dźwigni napędowych. Instalacja elektryczna oraz obsługa pozostają w pełni zabezpieczone. Dodatkowo, wszelkie elementy rozdzielcze posiadają stopień ochrony IP xxB. Przy montażu wyłączników Compact NSX oraz rozłączników INS/INV w rozdzielnicy Prisma Plus osłony zacisków są obowiązkowe.

Rozdzielnice elektryczne nn zbudowane w systemie Prisma Plus zgodnie z instrukcjami i wytycznymi Schneider Electric spełniają normę IEC 60439-1.

Charakterystyka

- prąd znamionowy: 160 A
- stopień ochrony:
 - IP30: z drzwiami lub bez
 - IP31: z daszkiem oraz drzwiami
- stopień ochrony przed uderzeniami mechanicznymi: IK07 bez drzwi, IK08 z drzwiami
- 1-sza klasa izolacji,
- Zgodność z normą IEC 60439-1
- Wymiary:
 - H (wysokość): zobacz tabela na następnej stronie
 - W (szerokość): 555 mm
 - D (głębokość): 157 mm bez drzwi, 186 mm z drzwiami
- powłoka nakładana metodą elektroforezy + poddana polimeryzacji na gorąco, poliestrowo-epoksydowa warstwa proszkowa w kolorze białym RAL9001
- Ilość miejsca w rzędzie: 48 modułów szerokości 9 mm



Międzynarodowe normy IEC

Kraje członkowskie IEC

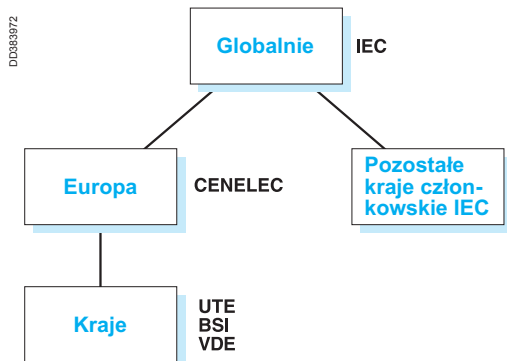
Argentyna	Korea Płd.
Australia	Luksemburg
Austria	Malezja
Belgia	Meksyk
Białoruś	Niemcy
Brazylia	Norwegia
Bulgaria	Nowa Zelandia
Chiny	Pakistan
Chorwacja	Polska
Czechy	Portugalia
Dania	Rep. Płd. Afryki
Egipt	Rosja
Finlandia	Rumunia
Francja	Singapur
Grecja	Słowacja
Hiszpania	Słowenia
Holandia	Stany Zjednoczone
Indie	Szwecja
Indonezja	Szwajcaria
Iran	Tajlandia
Irlandia	Turcja
Izrael	Ukraina
Japonia	Węgry
Jugosławia	Wielka Brytania
Kanada	Włochy

IEC (Międzynarodowa Komisja Elektrotechniczna) jest Światową organizacją normalizacyjną, zrzeszającą krajowe komitety elektrotechniczne (Komitety Krajowe IEC).

Celem IEC jest promowanie współpracy międzynarodowej we wszystkich zagadnieniach związanych z normalizacją w dziedzinie elektrotechniki i elektroniki. IEC publikuje Normy Międzynarodowe IEC.

Ich przygotowanie powierzono jest komitetom technicznym, a każdy komitet krajowy IEC zainteresowany daną normą może uczestniczyć w jej przygotowaniu.

Normy krajowe



Europa

Dokumenty IEC są najpierw studiowane przez CENELEC, która ustala:

- Albo normę europejską (EN), zwykle identyczną z normą IEC, która staje się krajową normą stosowaną we wszystkich krajach członkowskich
- albo dokument harmonizacyjny (HD), jeśli istnieją różnice

Pozostałe kraje członkowskie IEC

Każdy kraj jest niezależny i może akceptować normy IEC jako normy krajowe z modyfikacjami lub bez.

Pomimo członkostwa w IEC, kraje takie jak Japonia i Stany Zjednoczone wypracowują własne systemy normalizacyjne.

Kraje nie posiadające systemów normalizacyjnych,

Mogą powołać się na normy IEC w konstruowaniu swoich projektów.

CEI (fr) / IEC (ang)

Międzynarodowa Komisja Elektrotechniczna

CENELEC

Europejski Komitet Normalizacyjny Elektrotechniki

UTE

Union Technique de l'Électricité (Unia Techniki Elektrycznej)

VDE

Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik

e.v. (Niemiecka Komisja Elektrotechniki Elektroniki i Technik

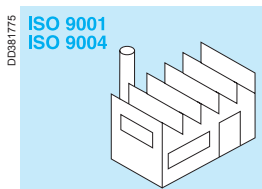
Informatycznych)

BSI

Brytyjski Instytut Normalizacyjny



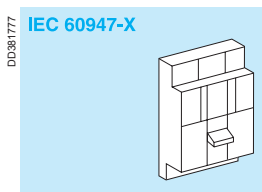
Różne rodzaje norm



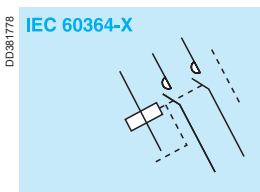
Organizacja produkcji.



Rozdzielnice i sterownice
niskonapięciowe



Aparatura rozdzielcza
i sterownicza
niskonapięciowa



Instalacje elektryczne
w obiektach budowlanych.

Istnieją różne rodzaje norm, w tym:

- standardy zarządzania
- normy instalacyjne
- normy produktowe.

Standardy zarządzania

ISO 9004: System zarządzania jakością – wytyczne dotyczące polepszenia wydajności. Używane przy tworzeniu systemów zarządzania jakością.

ISO 9001: System zarządzania jakością – wymagania. Używana w audytach certyfikacyjnych.

ISO 14004: Systemy zarządzania środowiskowego – Ogólne wytyczne dotyczące zasad, systemów i technik wspomagających.

ISO 14001: Standard zarządzania środowiskowego. Określa on zasady nadzoru nad tymi działaniami, które mają wpływ na środowisko, tj. m.in. nad wykorzystaniem zasobów naturalnych, ściekami i odpadami przemysłowymi, zużyciem energii.

Większość ośrodków rozwoju (R&D) oraz fabryk firmy Schneider Electric posiada certyfikat ISO 9001 oraz ISO 14001.

Normy instalacyjne

Zestaw norm IEC 60364-X określa główne zasady i reguły dotyczące:

- wyznaczenie ogólnych parametrów instalacji,
- zabezpieczenia,
- dobór i montaż wyposażenia elektrycznego,
- kontrola i konserwacja instalacji.

Normy produktowe

Odnoszą się one do aparatury rozdzielczej oraz montażu rozdzielnic, gdzie celem jest zapewnienie prawidłowego działania i bezpieczeństwa produktów.

- Normy dla aparatury rozdzielczej nn:

- IEC 60947-1: postanowienia ogólne
- IEC 60947-2: wyłączniki
- IEC 60947-3: rozłączniki i odłączniki
- IEC 60947-4: styczniki
- IEC 62208 / EN 50298: puste obudowy.

- Normy dla montażu rozdzielnic i sterownic niskonapięciowych:

- IEC 60439-1: postanowienia ogólne
- IEC 60439-2: przewody szynowe
- IEC 60439-3: rozdzielnice tablicowe
- IEC 60439-4: zestawy przeznaczone do instalowania na terenach budów
- IEC 60439-5: kablowe rozdzielnice szafowe do rozdziалу energii w sieciach.

Przepisy w danym kraju mogą powodować, że niektóre normy stają się prawnie wiążące. Mogą także stworzyć dodatkowe wymagania dotyczące bezpieczeństwa.

W uzupełnieniu do dostarczenia świadectwa systemu zapewnienia jakości, producent może przedstawić świadectwo systemu projektowania i produkcji według odnośnych norm.

Świadectwo zgodności może być deklaracją producenta lub certyfikatem dostarczonym przez niezależną jednostkę organizacyjną.



Stopnie ochrony

W normie PN-EN 60364-5-51 zostało przedstawionych i sklasyfikowanych wiele czynników, które mogą mieć wpływ na instalację elektryczną wliczając w nie wnikanie ciał stałych i ciekłych do obudowy, uderzenia, wibracje, agresywne substancje itp.

Kod oznaczania stopnia ochrony IP

Norma PN-EN 60529 (Kod IP, Luty 2001) określa oznaczanie stopnia ochrony, charakteryzującego odporność obudowy przeciw wnikaniu ciał stałych i ciekłych do obudowy oraz określa dodatkowo stopień ochrony przed dostępem do części będących pod napięciem. W powyższej normie nie definiuje się odporności obudowy na eksplozję, wilgotność, agresywne opary, pleśń, robactwo.

Kod IP składa się z dwóch cyfr, do których może być dodana litera wtedy, gdy aktualnie stosowany stopień ochrony jest wyższy niż określony w dwóch pierwszych cyfrach.

Pierwsza cyfra stopnia ochrony IP określa odporność obudowy przeciw wnikaniu ciał stałych do obudowy oraz ochrony przed dotykiem bezpośrednim, druga natomiast wnikaniu substancji ciekłych powodującemu niekorzystne skutki.

Pierwsza cyfra Ochrona osób przed dotykiem bezpośrednim		Ochrona przed wnikaniem ciał stałych	Druga cyfra Ochrona przed wnikaniem cieczy
1	Wierzchem dłoni DD381959 Ø50 mm	Ciała stałe, większe od 50 mm DD381959 Ø50 mm	1 Swobodnie kapiącej cieczy (kondensacja) DD381966
2	Palcem DD381960 Ø12 mm	Ciała stałe, większe od 12,5 mm DD381963 Ø12,5 mm	2 Kapiącej pod kątem mniejszym od 15° DD381967 15°
3	Narzędziem o wymiarze większym od 2,5 mm DD381961 Ø2,5 mm	Ciała stałe, większe od 2,5 mm DD381961 Ø2,5 mm	3 Natrykiwanej pod kątem mniejszym od 60° DD381968 60°
4	Narzędziem o wymiarze większym od 1 mm (druć) DD381962 Ø1 mm	Ciała stałe, większe od 1 mm DD381962 Ø1 mm	4 Tryskającej ze wszystkich kierunków DD381969
5	Narzędziem o wymiarze większym od 1 mm (druć) DD381962 Ø1 mm	Pyły (ograniczona ochrona) DD381964	5 Łanej strumieniem ze wszystkich kierunków DD381970
6	Narzędziem o wymiarze większym od 1 mm (druć) DD381962 Ø1 mm	Pyłoszczelność DD381965	6 Łanej silnym strumieniem ze wszystkich kierunków DD381971
			7 Przy krótkotrwałym zanurzeniu DD381972
			8 Przy długotrwałym zanurzeniu DD381973



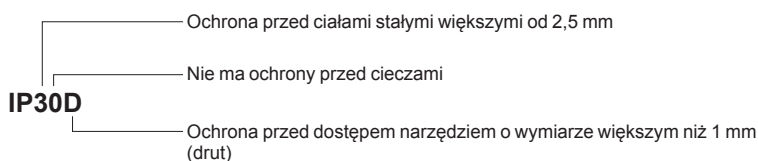
Dodatkowa litera

Dodatkowa litera jest stosowana tylko wtedy gdy ochrona osób przed dotykiem jest większa niż wynika to z zastosowanej pierwszej cyfry kodu IP.

Oznaczenie	Ochrona przed dotykiem
A	Wierzchem dłoni
B	Palcem
C	Narzędziem o wymiarze większym niż 2,5 mm
D	Narzędziem o wymiarze większym niż 1 mm (druć)

W przypadku jeżeli jest oznaczona tylko ochrona przed dostępem do części niebezpiecznych, dwie pierwsze charakterystyczne cyfry są wówczas zastępowane przez „X”, np. IPxxB.

Przykład:



Uwagi

- Przy odczycie stopnia ochrony IP każda cyfra musi być odczytywana osobno. Na przykład, obudowa naścienna o stopniu ochrony IP31 jest odpowiednia przy wymaganiu środowiskowym IP21. Dla tych samych wymogów obudowa IP30 jest już nieodpowiednia.
- Stopnie ochrony obudów wymienione w katalogu dotyczą przedstawionych obudów. Chcąc osiągnąć zamierzony stopień ochrony rozdzielnic należy profesjonalnie zainstalować aparaty zachowując początkowy stopień ochrony obudowy.

Kod IK

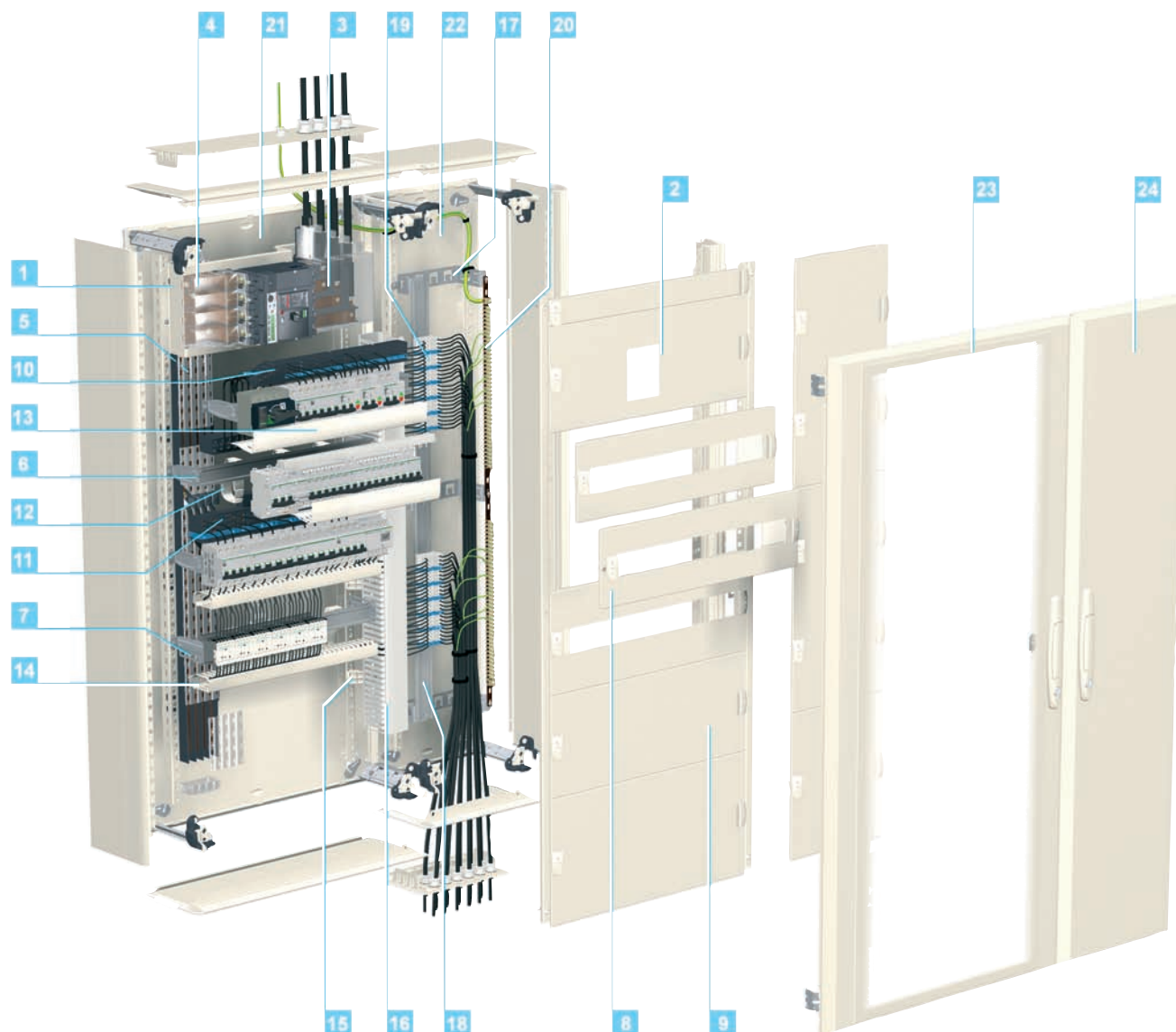
Norma PN-EN 62262 określa odporność na uderzenia mechaniczne ze wszystkich kierunków za pomocą kodu IK.

Kod IK	Energia uderzenia (Joule)
01	0.14
02	0.2
03	0.35
04	0.5
05	0.7
06	1
07	2
08	5
09	10
10	20

W przypadku ryzyka oddziaływania mechanicznego, zaleca się następujący dobór stopnia IK:

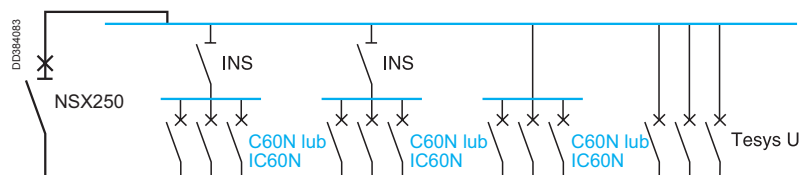
	Lokalizacja	Zalecany stopień ochrony IK
Brak zagrożeń oddziaływania mechanicznego	Pomieszczenie techniczne	07
Duże zagrożenie oddziaływania mechanicznego, mogącego uszkodzić aparaturę	Hol	08 (rozdzielnice z drzwiami)
Maksymalne zagrożenie oddziaływania mechanicznego, mogącego uszkodzić aparaturę	Warsztaty	10

P.0390312



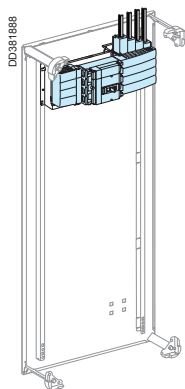
1	Płyta montażu pionowego Compact NSX 100/250 z dźwignią	03030	Zobacz strona B-6	13	Komplet 4 osłon poziomych do kabli	04243	Zobacz strona C-33
2	Ośłona przednia do Compact NSX 100/250 z dźwignią	03232	Zobacz strona B-6	14	Komplet 4 poziomych prowadnic kablowych, 60 x 30 mm	04257	Zobacz strona C-35
3	Zasilający blok podłączeniowy	04066	Zobacz strona B-6	15	Komplet 12 wsporników do korytek pionowych	04265	Zobacz strona C-34
4	Blok zasilający 250 A	04060	Zobacz strona B-6	16	Pionowe korytka kablowe 60 x 80 mm	04267	Zobacz strona C-34
5	Szyny Powerclip 250A, 4P, L = 100 mm	04122	Zobacz strona C-5	17	Wsporniki pod bloki zacisków oraz szynę PE	04220	Zobacz strona C-22
6	Szyna symetryczna	03001	Zobacz strona B-15	18	Szyna symetryczna, L = 1600 mm	04226	Zobacz strona C-22
7	Szyna symetryczna nastawna	03002	Zobacz strona B-34	19	Bloki zacisków		Zobacz strona C-26
8	Ośłona czołowa do aparatury modułowej, 3 moduły pionowe	03203	Zobacz strona B-15	20	Szyna PE z 40 zaciskami	04200	Zobacz strona C-22
9	Ośłona czołowa do aparatury modułowej, 4 moduły pionowe	03804	Zobacz strona B-50	21	Obudowa naścienna 24 modułowa	08108	Zobacz strona D-11
10	Blok rozdzielczy Multiclip 80 A, 4P	04004	Zobacz strona C-17	22	Przedział 24 modułowy	08178	Zobacz strona D-11
11	Blok rozdzielczy Multiclip, 200 A 4P	04014	Zobacz strona C-18	23	Drzwi przeszkłone do obudowy naściennej, 24 modułowe	08138	Zobacz strona D-13
12	Komplet 12 pionowych obejm kablowych	04239	Zobacz strona C-33	24	Drzwi pełne do przedziału, 24 modułowe	08188	Zobacz strona D-13

Zacznij od schematu jednokreskowego: rozdzielnic IP30



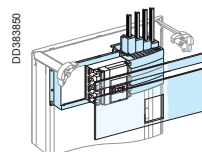
Instaluj aparat na zasilaniu

Zobacz strona B-6



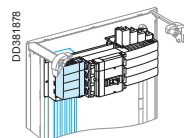
- zamów płytę montażową oraz osłonę czołową
- podłączeniowy blok zasilający
- blok podłączeniowy do szyn Powerclip

1 Instalacja/podłączenie



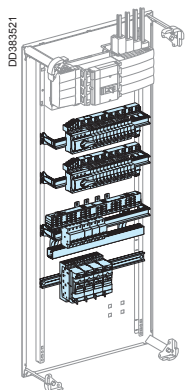
Aparat	Ilość pionowych modułów	Płyta montażowa	Osłona przednia z otworem	Osłona przednia biegunów górnych	Blok podłączenia zas. kable od góry	kable od dołu
Compact NSX na stałe						
NSX100/250	5	03030	03232	03801	04066	lub 04067

2 Rozdział przy wykorzystaniu szyn Powerclip



Aparat	Połączenie zasilania	Osłony zacisków (pakowane po 2)	Szyny Powerclip
Compact NSX na stałe			
NSX100/250	04060		

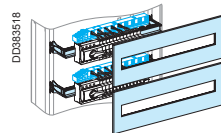
Instalacja aparatury modułowej



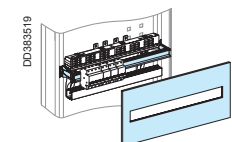
- Zamów płytę montażową oraz osłonę przednią biorąc pod uwagę:
- zasilanie rzędu
 - ułożenie przewodów

1 Multi 9

Zobacz strona B-14



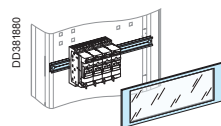
Aparat	Ilość pionowych modułów	Szyna modułowa	Osłona przednia z otworem
Wszystkie aparaty modułowe Multi9 lub Arci9			
Wszystkie systemy zasilania (szyny grzeb., Multiclip, z uchwyłami lub korytkami kabł.)	4	03001	03204
Aparaty modułowe Multi9 lub Arci9 ≤ 40 A			
Zasilanie z Multiclipa 63/80A lub szyn grzebiennych, uchwyty kablowe	3	03001	03203



Aparat	Ilość pionowych modułów	Szyna modułowa	Osłona przednia z otworem
Wszystkie aparaty modułowe Multi9 lub Arci9			
Wszystkie systemy zasilania (szyny grzeb., Multiclip, z uchwyłami lub korytkami kabł.)	4	03001	03204
Aparaty modułowe Multi9 lub Arci9 ≤ 40 A			
Zasilanie z Multiclipa 63/80A lub szyn grzebiennych, uchwyty kablowe	3	03001	03203

2 TeSys "U"

Zobacz strona B-34



Aparat	Ilość modułów pionowych zabudowę(mm)	Długość dostępna pod modułową „na plecach”	Szyna modułowa	Przeźroczysta osłona przednia
TeSys U				
TeSys U	4	432	03004	03342

- Blok rozdzielczy Multiclip Zobacz strona C-17
- Ułożenie przewodów Zobacz strona C-33

Dobierz wielkość rozdzielnicy

- policz ilość zajmowanych modułów
- dobierz odpowiadającą obudowę naścienną

19 modułów

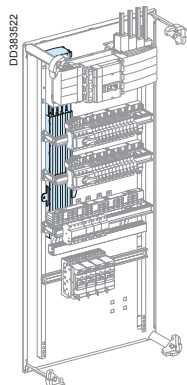
21 modułów

- zamów dodatkowe pełne osłony przednie

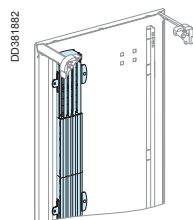
Pełne osłony przednie
Zobacz strona B-50

Pełne osłony przednie szerokości 500mm	Nr kat.
1 moduł (H=50mm)	03801
2 moduły (H=100mm)	03802
3 moduły (H=150mm)	03803

Rozmieść systemy rozdziału



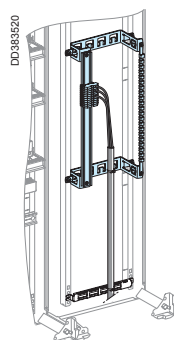
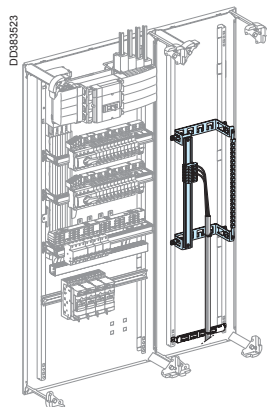
Szyny Powerclip Zobacz strona C-5



Szyny Powerclip	160 A	250 A	400 A	630 A
3P trójbiegunowe W = 1000 mm	04111	04112	04113	04114
W = 1400 mm	04116	04117	04118	04119
4P cztero-biegunowe W = 1000 mm	04121	04122	04123	04124
W = 1400 mm	04126	04127	04128	04129

Dobierz listwy bloków zaciskowych oraz uziemienia

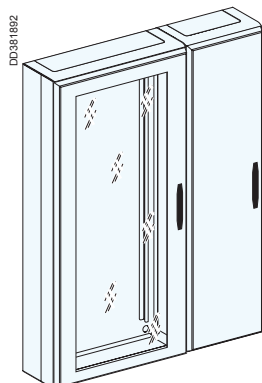
Zobacz strona C-22



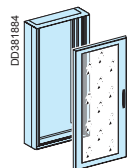
Przeznaczenie	Nr kat.
Wsporniki montażowe	04220
Komplet 2 szyn modułowych, 1600mm	04226
Szyna miedziana o przekroju 12 x 3 mm z 330 mm przestrzenią podłączeniową, wyposażona w 35 mm ² zacisk tunelowy (do montażu bloków z spręż. zaciskami)	04201
Komplet 4 bloków zaciskowych z zaciskami sprężynowymi 12 x 4 mm ²	04214
Komplet 4 bloków zaciskowych z zaciskami sprężynowymi 3 x 16 mm ²	04215

Dobierz obudowy

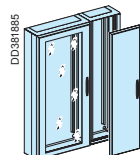
Zobacz strona D-13



1 Obudowa ścienna o standardowym IP



2 Przedział boczny, W = 300 mm



3 Wsporniki kablowe

4 Wyposażenie do zawieszenia, podnoszenia, montażu na ścianie, wykończenia

Ilość pionowych modułów	Wysokość (mm)	Obudowa	Drzwi pełne	Drzwi przezroczyste
Obudowa ścienna o IP30				
6	330	08102	08122	08132
9	480	08103	08123	08133
12	630	08104	08124	08134
15	780	08105	08125	08135
18	930	08106	08126	08136
21	1080	08107	08127	08137

Ilość pionowych modułów	Wysokość (mm)	Przedział W=300mm	Drzwi pełne	Drzwi przezroczyste
Obudowa ścienna o IP30				
6	330	08172	08182	
9	480	08173	08183	
12	630	08174	08184	
15	780	08175	08185	
18	930	08176	08186	
21	1080	08177	08187	08197

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 4 wsporników opasek kablowych do przedziałów 300mm	08868



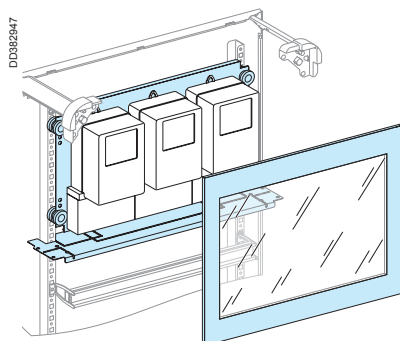
<i>Wprowadzenie</i>	21
Pomiary	A-2
Obudowy naścienne Pack	A-2
Liczniki jednofazowe, klasy 2	A-2
Liczniki trójfazowe, klasy 2	A-3
Rozdział toru prądowego	A-4
Aparatura modułowa w obudowach naściennych Pack	A-4
Ogólnie	A-4
Szyny Powerclip	A-5
Wielozaciskowe bloki rozdzielcze	A-7
Grzebieniowe szyny poprzeczne	A-8
Aparaty na zasilaniu NG160, NG124, INS40/160, C120LUB IC12	A-9
Obudowy	A-10
Obudowy naścienne Pack	A-10
Wypożyczenie	A-11
Wymiary	A-15
Obudowy naścienne Pack	A-15
<i>Moduły funkcjonalne</i>	<i>B-1</i>
<i>Rozdział mocy</i>	<i>C-1</i>
<i>Obudowy</i>	<i>D-1</i>
<i>Pozostałe informacje</i>	<i>E-1</i>

Instalacja

Liczniki można zainstalować na dowolnej wysokości obudowy.

Wersja 1: Zależnie od wymagań i potrzeb, liczniki można montować bezpośrednio na metalowych płytach montażowych wyposażonych w przewody ochronne, do których dobiera się wygradzenia lub osłony czołowe. Można regulować głębokość montażu odstępnikami M5. Zobacz strona B-51.

Liczniki w górnej części obudowy Pack, za osłonami czołowymi

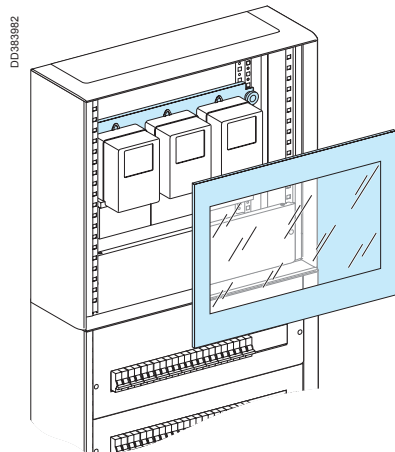


Urządzenie	Ilość w rzędzie	Liczba mod. w wysokości	Płyta montażowa	Płyta izolacyjna	Wygradzenie poziome ⁽¹⁾	Osłona przednia Przezroczysta	lub pełna
Licznik							
Ph + N	3	6	03157	03154	04333	03343	03806

(1) Jeżeli liczniki nie są instalowane tuż pod górną ścianą obudowy, należy dodać drugie wygradzenie (04333).

Przewód uziemienia 6mm², nr kat. 08911.

Liczniki w górnym przedziale licznikowym



Przeznaczenie	Wysokość obudowy	Obudowa	Pełne drzwi	Przeźroczyste drzwi
Licznik				
Przedział licznikowy	480	08012	08082	08092

Drzwi odwracalne (prawe i lewe) są wyposażone w klamkę (bez wkładki cylindrycznej).

Wkładki zobacz stronę D-16

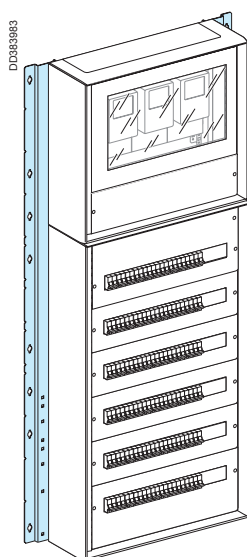
Urządzenie	Ilość w rzędzie	Liczba mod. w wysokości	Płyta montażowa	Płyta izolacyjna	Osłona przednia Przezroczysta	lub pełna
Licznik						
Ph + N	3	6	03157	03154	03343	03806

Przewód uziemienia 6mm², nr kat. 08911

Zestawianie przedziału z obudowami

Do usztywnienia zestawu, szczególnie w czasie transportu, konieczne jest zastosowanie szkieletu wzmacniającego mocowanego „na plecach” zestawu.

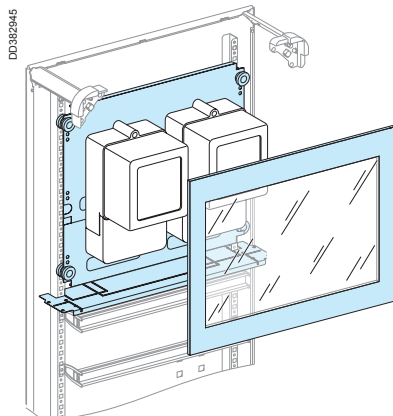
Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 2 usztywnień	08817



Instalacja

Liczniki można zainstalować na dowolnej wysokości obudowy.
Wersja 1: Zależnie od wymagań i potrzeb, liczniki można montować bezpośrednio na metalowych płytach montażowych wyposażonych w przewody ochronne, do których dobiera się wygradzenia lub osłony czołowe. Można regulować głębokość montażu odstępnikami M5.
Zobacz strona B-51.

Liczniki w obudowie Pack, za osłonami czołowymi



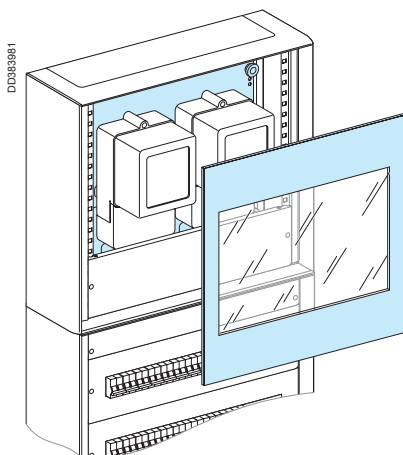
Urządzenie	Ilość w rzędzie	Liczba mod. w wysokości	Płyta montażowa	Płyta izolacyjna	Wygradzenie poziome ⁽¹⁾	Osłona przednia Przezroczysta	lub pełna
------------	-----------------	-------------------------	-----------------	------------------	------------------------------------	-------------------------------	-----------

Licznik	3 Ph + N	2	9	03152	03154	04333	03344	03807
---------	----------	---	---	-------	-------	-------	-------	-------

(1) Jeżeli liczniki nie są instalowane tuż pod górną ścianą obudowy, należy dodać drugie wygradzenie (04333).

Przewód uziemienia 6mm², nr kat. 08911

Liczniki w górnym przedziale licznikowym



Wysokość obudowy mm	Obudowa	Pełne drzwi	Przeźroczyste drzwi
---------------------	---------	-------------	---------------------

Przeznaczenie	Przedział licznikowy	630	08013	08083	08093
---------------	----------------------	-----	-------	-------	-------

Drzwi odwracalne (prawe i lewe) są wyposażone w klamkę (bez wkładki cylindrycznej). Wkładki zobacz stronę D-16

Urządzenie	Ilość w rzędzie	Liczba mod. w wysokości	Płyta montażowa	Płyta izolacyjna	Osłona przednia Przezroczysta	lub pełna
------------	-----------------	-------------------------	-----------------	------------------	-------------------------------	-----------

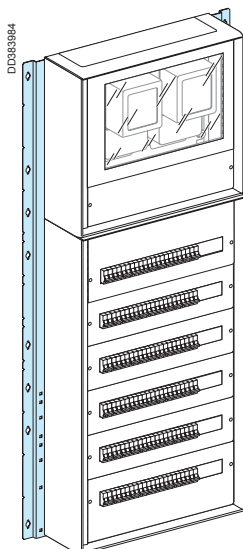
Licznik	3 Ph + N	2	9	03152	03154	03344	03807
---------	----------	---	---	-------	-------	-------	-------

Przewód uziemienia 6mm², nr kat. 08911

Zestawianie przedziału z obudowami

Do usztywnienia zestawu, szczególnie w czasie transportu, konieczne jest zastosowanie szkieletu wzmacniającego mocowanego „na plecach” zestawu.

Przeznaczenie	Komplet 2 usztywnień	Nr kat.	08817
---------------	----------------------	---------	-------



Aparatura modułowa w obudowach naściennych Pack Wprowadzenie

Opis

Zarówno cała rozdzielnica jak i poszczególne rzędy aparatów mogą być zasilane tymi samymi elementami systemu. Aparat na zasilaniu rozdzielnicy może być zasilany następująco:

- Szynami rozdzielczymi montowanymi „na plecach”
- Wielozaciskowym blokiem rozdzielczym,
- Poprzecznymi szynami grzebieniowymi

Szyny pionowe Powerclip 125 A, 160 A

Kompaktowe i w pełni izolowane (IPxxB) szyny Powerclip. Dostarczane gotowe do instalacji w rozdzielnicy. Przystosowane do pojedynczej końcówki.

Wielozaciskowe bloki rozdzielcze Polybloc 160A, oraz Distribloc 125 / 160A

Obwody odpływowe są podłączone od frontu do zacisków sprężynowych. Złącze jest odporne na wstrząsy i odkształcenia termiczne, nie wymaga konserwacji. Bardzo szybkie podłączanie ułatwiają równomierne obciążenie faz. Dodatkowe okablowanie jest bardzo proste w przypadku rozbudowy lub modyfikacji rozdzielnicy



Polybloc rozdziela tor prądowy



Distribloc rozdziela tor prądowy



Szyny rzędowe Multiclip

Szybkie i bezpieczne połączenia od przodu z zaciskami sprężynowymi. Pewne połączenia oszczędzają cenny czas i są odporne na wibracje i zmiany temperatury.

Wszystkie typy aparatury modułowej mogą być mieszane.

Łatwość równomiernego obciążenia faz.

Wymienność aparatów.

Łatwa rozbudowa.

W pełni izolowane.

Szyny grzebieniowe

Bezpośrednie podłączenie do zacisków aparatów lub przez złącza.

W pełni izolowane.

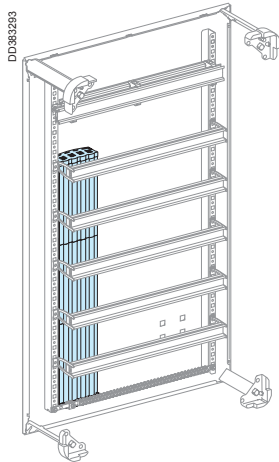
Docinane na odpowiednią długość.



Aparatura modułowa w obudowach naściennych Pack Szyny pionowe Powerclip

Szyny Powerclip 160A

Zobacz strona C-4



Szyny Powerclip rozdzielają energię wzdłuż całej wysokości rozdzielnic. Dostępne są w dwóch długościach (450 mm oraz 750 mm) i mogą być docinane co 150 mm. Dostępne są w wersji 3 i 4 biegunowej. Do szyn może być dodana osłona zatrzaskiwana na szyny, osłaniająca przyłączane kable, dowolnie przycinana.

Wykaz numerów katalogowych

Szyny Powerclip 125A		Nr kat.
Trójbiegunowe	W = 450 mm	04103
	W = 750 mm	04107
Czterobiegunowe	W = 450 mm	04104
	W = 750 mm	04108
Szyny Powerclip 160A		Nr kat.
Trójbiegunowe	W = 1000 mm	04111
Czterobiegunowe	W = 1000 mm	04121

Podłączenia do szyn



NG125, INS40/160 wyposażone w zaciski tunelowe

Na jednym z końców jest osadzona tuleja 35 mm² do zacisków tunelowych.

Na drugim jest końcówka kablowa (45°) z otworem.

Zaciski tunelowe 95 mm² do INS: numer kat. 28947 (komplet 3szt) numer kat. 28948 (komplet 4szt).

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 4 przewodów 125 A, 230 mm	04145

Połączenie aparatów z szyny Powerclip

Gotowe połączenia zachowują stopień ochrony IPxxB z obu stron – szyn oraz aparatu.

Rozpoznawalne połączenie neutralne jest niebieskie.

NG160 na zasilaniu, (zamontowany z lewej strony) NG125, INS160, C120 lub IC120

Gotowe połączenia 3/4 P z końcówkami do zacisków tunelowych.

Przeznaczenie	Nr kat.
Pojedyncze przyłącze 160 A, 150 mm	04147

Połączenie ogólnego przeznaczenia do:

- Zasilania szyn Powerclip z zasilacza rozdzielnic,
- Zasilania sekcji/rzędu z szyn Powerclip.

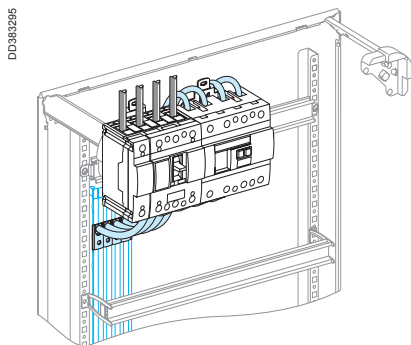
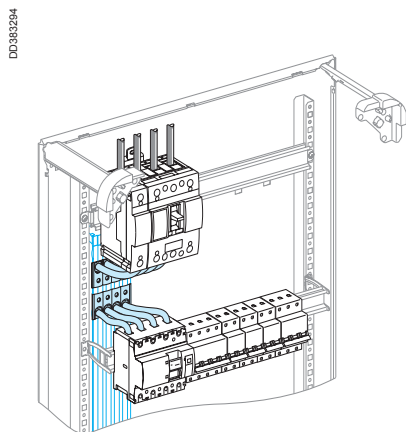
NG160 Vigi na zasilaniu, (zamontowany z lewej strony)

NG160 bez Vigi na zasilaniu, (zamontowany z pośrodku szyny DIN)

NG125, INS160, C120 lub IC120

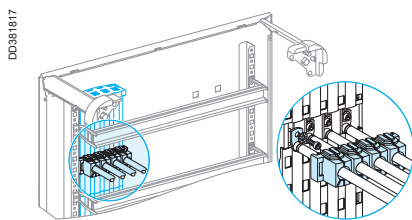
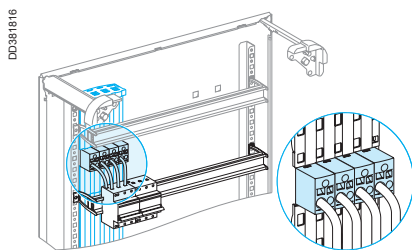
Jednoczęściowy łącznik wyłącznika z szynami (3/4P)

Przeznaczenie	Nr kat.
Pojedyncze przyłącze 160 A, 440 mm	04148



Aparatura modułowa w obudowach naściennych Pack Szyny pionowe Powerclip

Szyny Powerclip 160A



Złącza odpływowe do szyn Powerclip

Każde złącze może być użyte do podłączenia:

- jednego przewodu 6 mm² + jednego przewodu 10 mm² (04151)
- jednego przewodu 16 mm² (04152)

Wyposażone w zaciski sprężynowe.

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 12 złączy odpływowych z zaciskami 6 mm ² + 10 mm ²	04151
Komplet 12 złączy odpływowych z zaciskami 16 mm ²	04152

Oslony połączeń

Oslony wtykowe chronią przed dotykiem bezpośrednim od frontu. Mogą być docinane. Zachowują stopień ochrony IPxxB z kablami od 10 do 25 mm² zakończonymi końcówkami kątowymi (pod kątem 90°).

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 8 osłon do szyn Powerclip	04150

Zestaw śrub 8.8

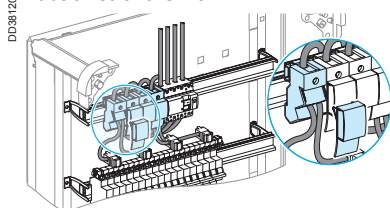
Zrywalne do połączeń elektrycznych do szyn miedzianych.

Przeznaczenie	Nr kat.
Zestaw 20 CHC M6 x 12 mm śrub do szyn Powerclip	04158

Aparatura modułowa w obudowach naściennych Pack Rozdział wielozaciskowy

Polybloc 160A

Zobacz strona C-19.



Złącza odpływowe

Przeznaczenie	Nr kat.
1P, 160 A Wielozaciskowy blok rozdzielczy Polybloc	04031

Uwaga: montaż na szynę DIN.

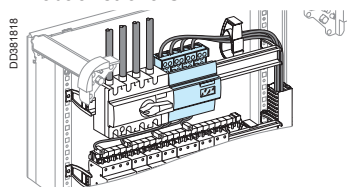
NG125, INS160, INS40/160 C120 lub IC120 z lub bez Vigì

Dwie końcówki 45mm² do zacisków tunelowych

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 4 połączeń 160 A do aparatów modułowych 380 mm	04149

Wielozaciskowe bloki rozdzielcze Distribloc 63/125/160A

Zobacz strona C-14.



Blok rozdzielczy Distribloc 63A

Przeznaczenie	Nr kat.
Blok rozdzielczy Distribloc 63 A (zasilanie od góry)	04040
Blok rozdzielczy Distribloc 63 A (zasilanie od dołu)	04041

Blok rozdzielczy Distribloc 125A

Przeznaczenie	Nr kat.
Distribloc 125A	04045

Uwaga: montaż na szynę DIN.

Połączenie aparatów NG125, INS40/160 C120 lub IC120 z lub bez Vigì

Na jednym z końców jest osadzona końcówka do zacisków tunelowych. Na drugim jest końcówka kablowa (45°) z otworem.

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 4 przewodów do Distribloc, 210 mm	04047

Blok rozdzielczy Distribloc 160A

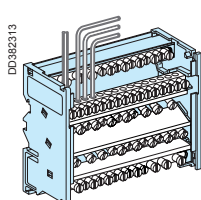
Przeznaczenie	Nr kat.
Distribloc 160A	04046

Uwaga: montaż na szynę DIN.

Połączenie aparatów NG160, INS100/160 z lub bez Vigì

Blok rozdzielczy Distribloc 160A dostarczany jest z fabrycznym połączeniem aparatów.

Wielozaciskowe bloki rozdzielcze 40/125A



Przeznaczenie	Nr kat.
Bloki rozdzielcze 100 A 2 – biegunowe (2 x 7 otw.)	13506
Bloki rozdzielcze 125 A 2 – biegunowe (2 x 13 otw.)	13507
Bloki rozdzielcze 40 A 4 – biegunowe (4 x 13 otw.)	13508
Bloki rozdzielcze 100 A 4 – biegunowe (4 x 7 otw.)	13510
Bloki rozdzielcze 125 A 4 – biegunowe (4 x 13 otw.)	13512
Bloki rozdzielcze 125 A 4 – biegunowe (4 x 17 otw.)	13514

Napięcie izolacji: 500V

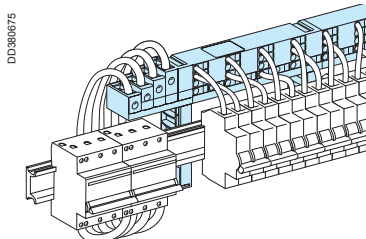
Prąd znamionowy: 40/100/125 A (40 °C).

Dodatkowa szyna uziemiająca	Nr kat.
do bloków rozdzielczych 13508	13516
do bloków rozdzielczych 13510	13515
do bloków rozdzielczych 13512	13517
do bloków rozdzielczych 13514	13518

Aparatura modułowa w obudowach naściennych Pack Rozdział w rzędzie modułów

Szyny rządowe Multiclip

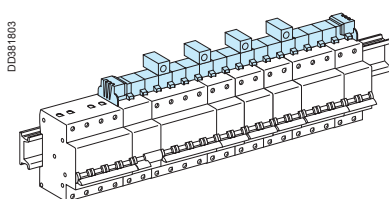
Zobacz stronę C-17.



DD380575

Przeznaczenie	Nr kat.
Szyny rządowe 80 A Multiclip, 4P	04000
Szyny rządowe 80 A Multiclip, 4P	04004
Szyny rządowe 63 A Multiclip, 4P, na pół rzędu	04008

Szyna grzebieniowa



DD381803

48 modułowe szyny grzebieniowe do wyłączników C60, IC60	Nr kat.
Jedno-biegunowa szyna grzebieniowa	14891
Dwu-biegunowe szyny grzebieniowe	14892
Trój-biegunowe szyny grzebieniowe	14893
Cztero-biegunowe szyny grzebieniowe	14894

Napięcie izolacji: 500V

Prąd znamionowy: dla 1 punktu: 80 A (40 °C).
dla 2 punktów 100 A (40 °C)

Wyposażenie szyn grzebieniowych

Przeznaczenie	Nr kat.
40 zaślepek 1P/2P/1P + N, do szyn grzebieniowych	14886
3P/4P/3P + N, do szyn grzebieniowych	14887
40 osłon na wolne zęby do grzebienia	14888
4 izolowane konektory do 25 mm ²	14885

Aparatura modułowa w obudowach naściennych Pack

Aparaty na zasilaniu NG160, NG125, INS40/160, C120 oraz IC120

Montaż w obudowach 4-ro, 5-cio i 6-cio rzędowych



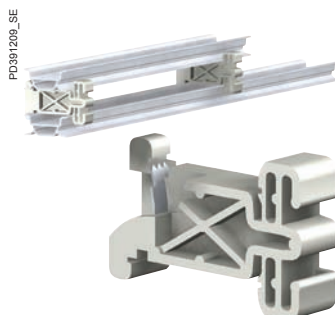
Wyłącznik NG160 na zasilaniu

Wyłącznik NG160 z / bez Vigi – modułu ziemnozwarciowego można montować na górnym rzędzie w obudowie Pack pod typową osłoną czołową

Aparat na zasilaniu zajmuje 5 modułów i może być przyłączony kablem o przekroju do 70 mm². Można usytuować go z lewej strony lub pośrodku szyny.

Dodatkowa, wyniesiona szyna DIN umożliwia montaż innych aparatów modułowych po obu stronach aparatu na zasilaniu.

Dodatkowa, wyniesiona szyna DIN posiada wsporniki zamontowane na podstawową szynę, przez które zapewniona jest ciągłość przewodnictwa między dwoma wspornikami



Wyłączniki NG125, C120 lub IC120 oraz rozłączniki izolacyjne INS 40/160 na zasilaniu

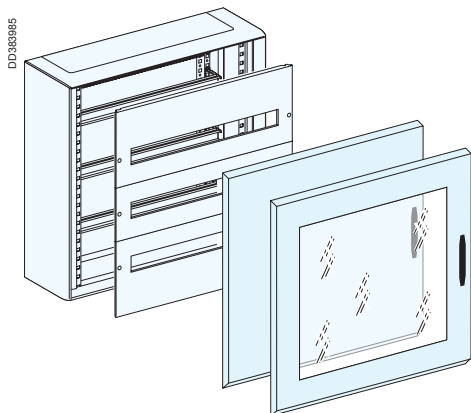
W górnym rzędzie, wyposażonym w wyniesioną szynę DIN (dł. 432mm), można zamontować wyłączniki NG125, C120 oraz IC120 a także rozłączniki izolacyjne INS40/160.

Inne możliwości

Zobacz stronę B-51.

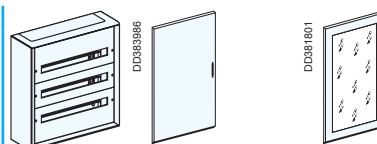
Obudowy

Obudowy dwu- i trój-rzędowe



Obudowy dwu- i trój-rzędowe zawierają:

- Szyny DIN do aparatów modułowych,
- Szynę uziemienia,
- Osłony przednie: górną i dolną o wysokości 4,5 modułu (225 mm),
- Środkową osłonę przednią o wysokości 3 modułów (150mm),
- Płytę – dławicę z tworzywa sztucznego,
- 3 podzielne maskownice.

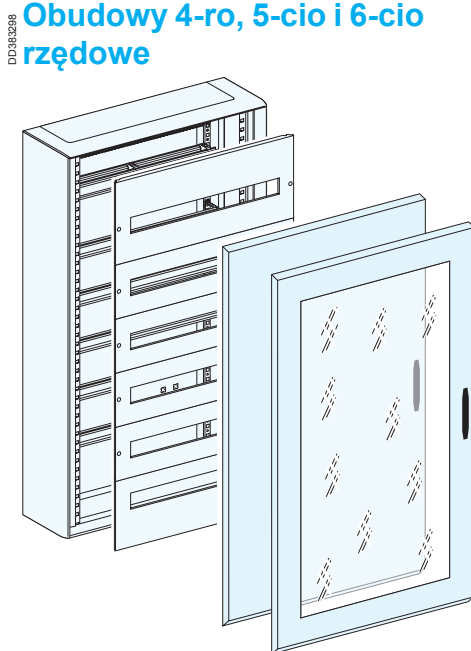


Ilość rzędów	Wysokość obudowy	Obudowa	Drzwi pełne	Drzwi przezroczyste
2	480	08002	08082	08092
3	630	08003	08083	08093

Drzwi odwracalne (prawe i lewe) są wyposażone w klamkę, klamka we wkładkę cylindryczną (klucz 405).

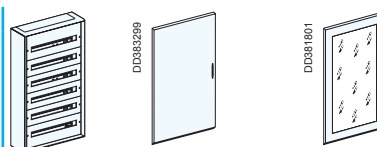
Wkładki - zobacz strona D-16

Obudowy 4-ro, 5-cio i 6-cio rzędowe



Obudowy 4-ro, 5-cio i 6-cio rzędowe zawierają:

- Górną szynę DIN przystosowaną pod montaż NG 160,
- 4 wsporniki i szynę DIN (L=432mm) do zamontowania aparatów modułowych na górnej szynie, obok aparatu na zasilaniu,
- Szyny DIN do aparatów modułowych,
- Szynę uziemienia,
- Górną osłonę przednią o wysokości 5 modułów (250 mm),
- Środkowe osłony przednie o wysokości 3 modułów (150mm),
- Dolną osłonę przednią o wysokości 4 modułów (200 mm),
- Płytę – dławicę z tworzywa sztucznego,
- 6 podzielnych maskownic.

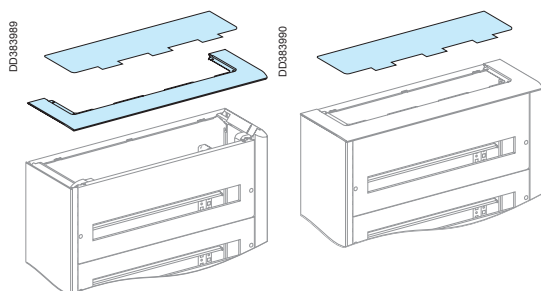


Ilość rzędów	Wysokość obudowy	Obudowa	Drzwi pełne	Drzwi przezroczyste
4	780	08004	08084	08094
5	930	08005	08085	08095
6	1080	08006	08086	08096

Drzwi odwracalne (prawe i lewe) są wyposażone w klamkę, klamka we wkładkę cylindryczną (klucz 405).

Wkładki - zobacz strona D-16.

Dławice

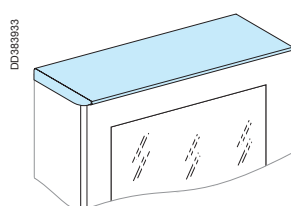


08878.

08879.

Przeznaczenie	Nr kat.
Osłona górna lub dolna z dodatkową plastikową płytą dławicową	08878
Pełna metalowa płyta dławicowa	08879

Daszek

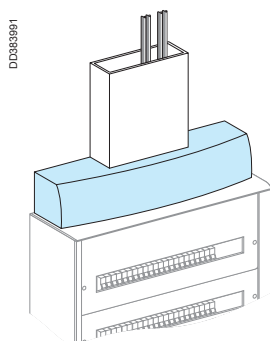


08823.

Przeznaczenie	Nr kat.
Daszek do Pack o IP31	08823

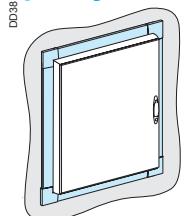
Daszek nie może być montowany na standardowej górnej osłonie obudowy. W komplecie znajduje się dedykowana osłona górna. Należy zdemonować dotychczasową osłonę w ten sam sposób co przy przeprowadzaniu kabli. Montaż daszka na obudowie naściennej lub stojącej z drzwiami zapewnia stopień IP31.

Głowica korytka kablowego



Przeznaczenie	Nr kat.
Głowica korytka kablowego	08821

Kołnierz do montażu podtynkowego



Przeznaczenie	Nr kat.
Kołnierz do montażu podtynkowego	08822

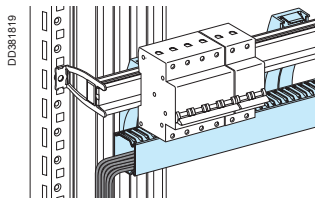
Montaż do ściany

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 4 zewnętrznych uchwytów	08803

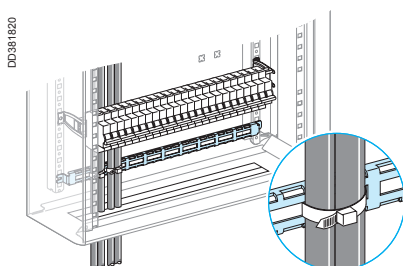
Wyposażenie

Ułożenie przewodów

Zobacz stronę C-33.



Wsporniki kablowe

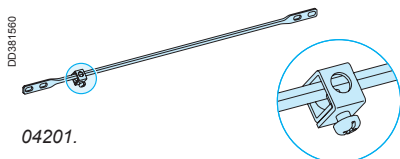


Przeznaczenie	Nr kat.
Obejmy kablowe	
Komplet 12 poziomych obejm	04239
Komplet 4 osłon do poziomych obejm kablowych L = 430 mm	04243
Korytka	
Komplet 4 poziomych sekcji, 60 x 30 mm, L = 450 mm (ze wspornikami)	04257
Komplet 12 poziomych wsporników do korytek	04255
Komplet 2 uchwytów, H = 15 mm (do pionowych korytek)	04206

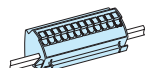
Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 2 wsporników kablowych	08867

Szyna uziemiająca

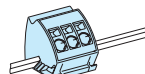
Zobacz stronę C-22.



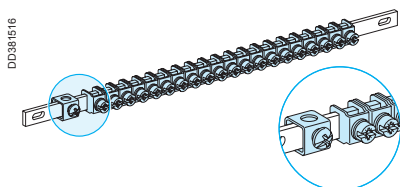
04201.



04214.



04215.



04200.

Prezentacja:

Szyną uziemiającą może być:

- szyna miedziana o przekroju 12 x 3 mm z 330 mm przestrzenią podłączeniową, wyposażona w 35 mm² zacisk tunelowy, na której mogą być instalowane (zatrzaskiwane) bloki zacisków sprężynowych
- szyna miedziana (200 lub 450 mm długości), wyposażona w 35 mm² zacisk tunelowy z zaciskami śrubowymi

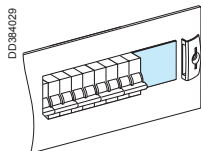
Szyna uziemiająca z zaciskami sprężynowymi	Nr kat.
Szyna miedziana o przekroju 12 x 3 mm z 330 mm przestrzenią podłączeniową, wyposażona w 35 mm ² zacisk tunelowy (do montażu bloków z sprężynowymi zaciskami)	04201
Komplet 4 bloków zaciskowych z zaciskami sprężynowymi 12 x 4 mm ²	04214
Komplet 4 bloków zaciskowych z zaciskami sprężynowymi 3 x 16 mm ²	04215
Komplet 2 uchwytów, H = 15 mm	04206

Szyna uziemiająca z zaciskami śrubowymi	Nr kat.
Szyna z 40 zaciskami + jednym zaciskiem 35 mm ² (L = 450 mm)	04200

Wypozażenie

Maskownice

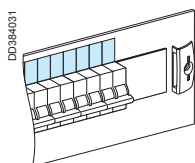
Zobacz stronę D-27.



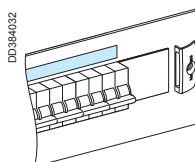
Przeznaczenie	Nr kat.
Pas maskownic H=46mm, W=1m	03220
Komplet 4 podzielných maskownic H=46, W=90	03221

Tabliczki informacyjne

Zobacz stronę D-27.



Tabliczki wtykane

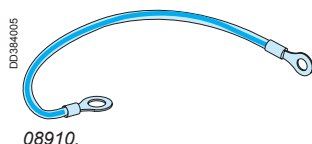


Naklejki samoprzylepne

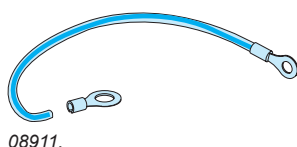
Przeznaczenie	Nr kat.
Tabliczki wtykane	
Komplet 12 tabliczek wtykanych 18 x 35	08913
18 x 72	08915
25 x 85	08917
Komplet 12 tabliczek grawerowanych 18 x 35	08914
18 x 72	08916
25 x 85	08918
Naklejki samoprzylepne	
Komplet 12 opravek samoprzylepnych, W = 432 mm H = 24 mm	08903
H = 36 mm	08904
Arkusz z symbolami	
Zestaw 10 symboli standardowych	13735
specjalnych	13736

Akcesoria do obudowy

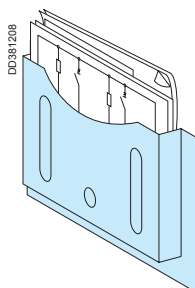
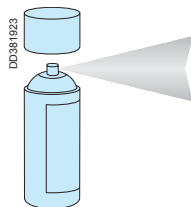
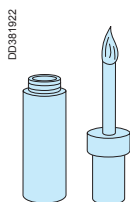
Zobacz stronę D-16.



08910.



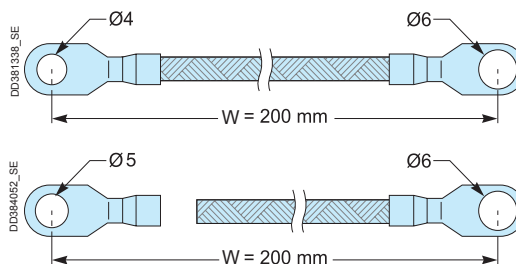
08911.



Przewody elastyczne są wyposażone w dwie końcówki o średnicach 4 i 6 mm (08910) lub 5 i 6 mm (08911).

Używane są do uziemienia drzwi i aparatów

Przeznaczenie	Nr kat.
Przewód elastyczny do uziemienia, 6 mm ²	08910
Przewód sztywny do uziemienia, 6 mm ²	08911

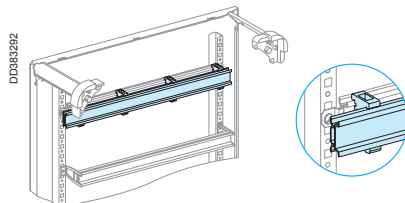
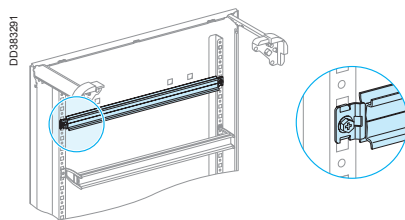
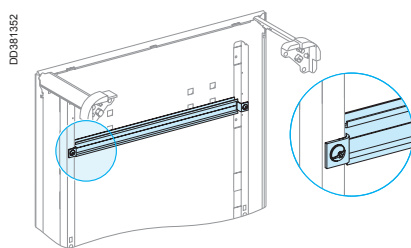
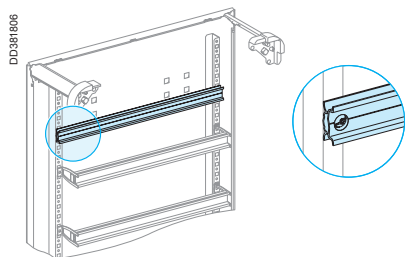


Przeznaczenie	Nr kat.
Lakier w sprayu, kolor RAL9001	08962
Lakier z pędzelkiem, kolor RAL9001	08961

Przeznaczenie	Nr kat.
Samoprzylepna kieszka na dokumentację	08963

Wyposażenie

Szyna symetryczna

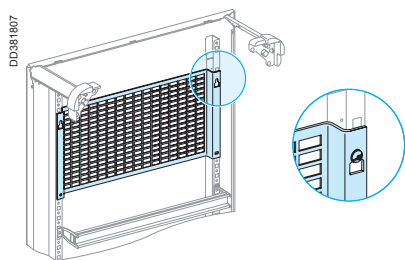


	Głębokość pod osłoną czołową	Długość dostępna dla aparatów	Nr kat.
Przeznaczenie			
Szyna symetryczna	79	432	03004
Szyna symetryczna cofnięta	110	432	03003

	Długość dostępna dla aparatów	Nr kat.
Przeznaczenie		
Szyna symetryczna	432	03008

	Długość dostępna dla aparatów	Nr kat.
Przeznaczenie		
Szyna symetryczna na 4 wspornikach	432	04227

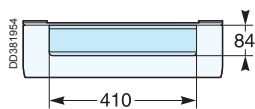
Perforowana płyta montażowa



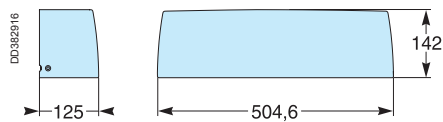
	Liczba modułów w pionie	Użytkowa wysokość mm	Użytkowa szerokość mm	Głębokość pod osłoną czołową mm	Nr kat.
Przeznaczenie					
Cofnięta płyta perforowana	6	300	420	112	03172

Wymiary

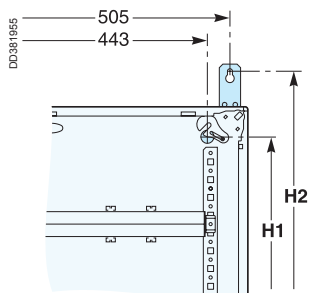
Dławice



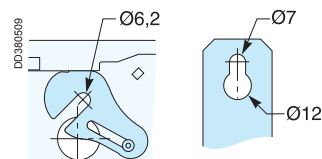
Główce korytek kablowych



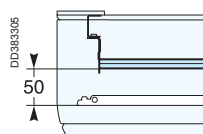
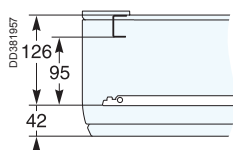
Montaż do ściany



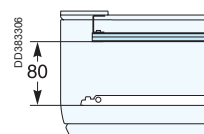
	Liczba rzędów aparatów				
	2	3	4	5	6
H1	396	546	696	846	996
H2	546	696	846	996	1146



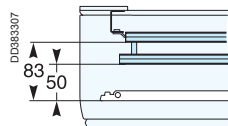
Głębokości montażu szyn pod osłoną przednią



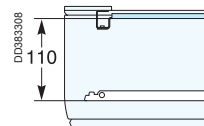
Dostarczone z szyną zamontowaną najpłycej.



03004



Górna szyna w obudowie 4-, 5-, 6-cio rzędowej



03003



<i>Wprowadzenie</i>	21
<i>Obudowy naścienne Pack</i>	A-1
Wyłączniki	B-2
Wprowadzenie do instalowania wyłączników NSX w rozdzielnicach Prisma Plus	B-2
Compact NSX400/630	B-4
Poziomo Na stałe Dźwignia	B-4
Pionowo Na stałe Dźwignia lub napęd obrotowy	B-5
Compact NSX100/250	B-6
Poziomo Na stałe lub wtykowy Dźwignia	B-6
Pionowo Na stałe Dźwignia	B-7
Poziomo Na stałe Napęd obrotowy lub silnikowy	B-8
Compact NSX100/630 w module szerokości 300mm	B-9
Pionowo Na stałe Dźwignia lub napęd obrotowy	B-9
Easypact Ezc100	B-10
Pionowo Na stałe Dźwignia	B-11
Easypact Ezc250/EzcV250 Easypact Ezc400	B-11
System ręcznego przełączania zasilania	B-12
NSX100/250 Napęd obrotowy	B-12
Aparatura modułowa	B-13
Multi9 lub Acti9	B-13
Wyłączniki NG160, NG125, C120, lub IC120, Rozłączniki izolacyjne INS40/160	B-13
Multi 9 lub Acti 9 ≤ 63A	B-14
Na zasilaniu wyłączniki 80/160 A	B-15
Szyny Pionowe Powerclip	B-16
Podłączenia do szyn Pionowych Powerclip	B-17
Rozdział wielozaciskowy	B-18
Rozdział w rzędzie modułów	B-19
Oszynowanie	B-20
Wyłączniki NG160, rozłączniki INS40/160 w module szerokości 300mm	B-21
Rozłączniki	B-23
Interpact INS-INV250/630	B-23
Poziomo Na stałe Napęd obrotowy	B-23
Pionowo Na stałe Napęd obrotowy, napęd boczny	B-24
Pionowo Na stałe Napęd obrotowy	B-25
Układ przełączania zasilania	B-27
INS-INV 250 Pionowo Na stałe Napęd obrotowy	B-27
Aparaty bezpiecznikowe	B-28
Fupact INF	B-28
Poziomo	B-28
Pionowo	B-29
Fupact ISFT	B-30
Poziomo	B-30
Pionowo	B-31
Pozostałe	B-33
Styczniki i wyłączniki silnikowe	B-33
Połączenia serwisowe	B-38
Modułowe podstawy bezpiecznikowe na zasilaniu	B-38
Pomiary	B-39
Liczniki jednofazowe, klasy 2	B-39
Liczniki trójfazowe, klasy 2	B-40
Liczniki trójfazowe	B-41
Sygnalizacja, synoptyka, obsługa	B-43
Urządzenia natablicowe 72x72 oraz 96x96 mm	B-43
Urządzenia natablicowe 144 x 144mm oraz lampki i przyciski φ 22,2mm	B-46
Przestrzeń rezerwowa	B-49
System wyposażenia montażowego	B-50
Pozostałe urządzenia	B-53
Na szynie modułowej lub na płycie montażowej	B-53
Akcesoria	B-55
Oświetlenie rozdzielnic	B-56
<i>Rozdział mocy</i>	<i>C-1</i>
<i>Obudowy</i>	<i>D-1</i>
<i>Pozostałe informacje</i>	<i>E-1</i>

Wprowadzenie do instalowania wyłączników NSX w rozdzielnicach Prisma Plus

Montaż wyłącznika NSX w rozdzielnicy Prisma Plus



Nowa osłona czołowa nowego wyłącznika

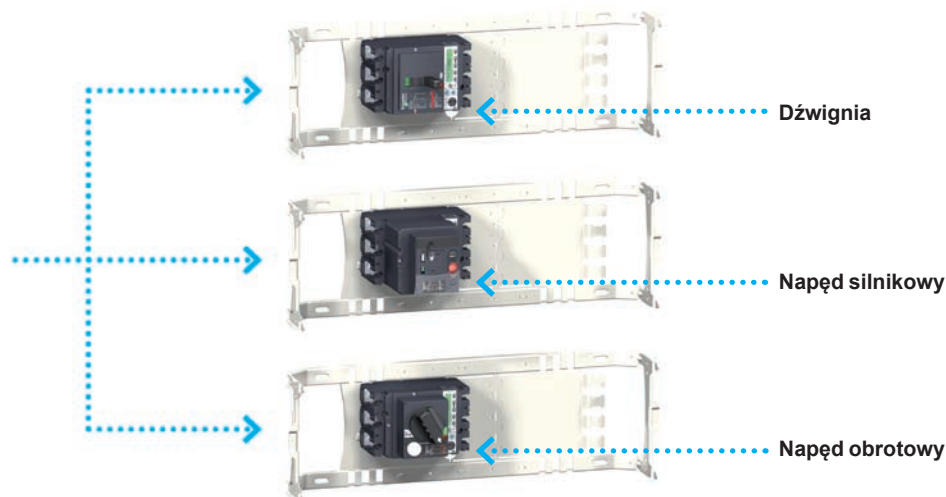
PD391288-134



Rodzina wyłączników Compact NSX jest w pełni **wymienna** z wyłącznikami Compact NS. Podobnie jak dla Compactów NS, instalowanie wyłączników Compact NSX w rozdzielnicy PRISMA PLUS jest bardzo proste w oparciu o wspólne elementy systemu funkcjonalnego:

- wspólne z Compactami NS płyty montażowe
 - wspólne podłączenia toru prądowego, (blok rozdzielnicy Polypack, podłączenia prefabrykowane)
 - identyczne obwody wtórne
 - identyczne wygradzenia (formy 2b do 4b)
 - identyczne wymiary modułów (uwzględniając zalecane odstępy)
- Powyższe znacznie ułatwia rozbudowę, konserwację i obsługę oraz wymianę w istniejących modułach rozdzielni Prisma Plus.
- Wyjątkiem jest inna osłona czołowa dla nowej rodziny wyłączników.

Przyjemny dla oka wygląd wyłącznika Compact NSX uatrakcyjnią całą rozdzielnicę. Został on wspaniale podkreślony nowym otworem w osłonie przedniej (wspólnym dla wszystkich wersji napędu).



Sposoby montażu członu pomiarowego

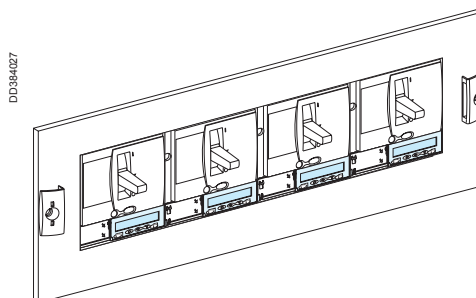


Wyłączniki Compact NSX z zabezpieczeniami Micrologic 5/6A lub E dostarczają także pomiary, które mogą być odczytywane bezpośrednio na wyłącznikach lub na zewnętrznych wyświetlaczach FDM121, co umożliwia optymalne wykorzystanie modułów funkcjonalnych.

W porównaniu do instalacji z zewnętrznymi przekładnikami prądowymi, powyższe rozwiązanie jest mniej pracochłonne. W dodatku instalację modułów FDM121 upraszczają modułowe podłączenia i wymiary 96 x 96mm wspólne z miernikami Power Meters Powerlogic:

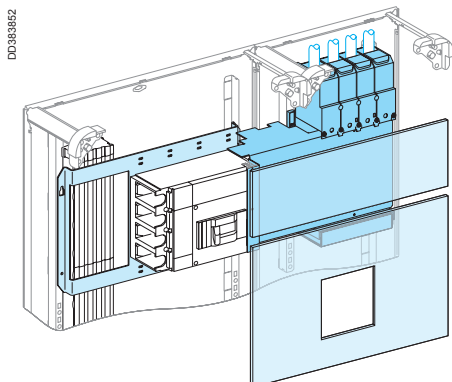
- w wyciętych otworach w drzwiach pełnych,
- w osłonach przednich z otworami 96 x 96 mm do czterech sztuk w przedziałach aparaturowych, lub na drzwiach bocznych przedziałów kablowych szerokości 300mm

UWAGA: do wyświetlaczy FDM oraz zabezpieczeń Micrologic należy doprowadzić stałe napięcie pomocnicze 24V.

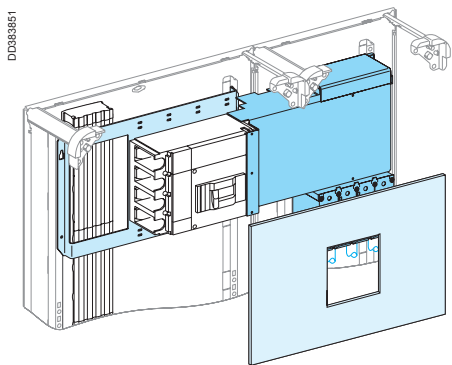


Więcej informacji o komunikacji do Compactów NSX znajduje się w katalogu Compact NSX oraz instrukcji obsługi ULP nr TRV99100.

Instalacja



Kable od góry zainstalowane w przedziale do bloku przyłączeniowego

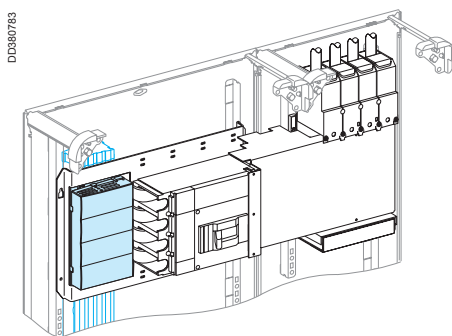


Kable od dołu zainstalowane w przedziale do bloku przyłączeniowego

Podłączenie aparatu za pomocą bloku przyłączeniowego

Aparat	Ilość modułów pionowych	Płyta montażowa	Oslona przednia z otworem	Oslona przednia bloku przyłączeniowego	Blok przyłączeniowy
Compact NSX zainstalowany w górze rozdzielni					
NSX400/630 (kable od góry)	9	03070	03296	03803	04076
NSX400/630 (kable od dołu)	6	03070	03296		04076
Compact NSX zainstalowany w dole rozdzielni					
NSX400/630 (kable od dołu)	9	03070	03296	03803	04076
NSX400/630 (kable od góry)	6	03070	03296		04076

Oszynowanie

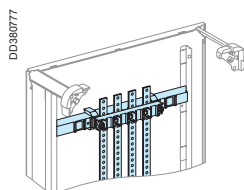


Izolowane szyny Powerclip zasilane z bloku 400A (04070)

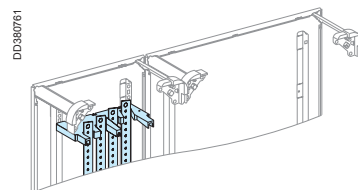
Izolowane szyny Powerclip

Aparat	Blok zasilający	Izolowane Szyny Powerclip
Compact NSX		
NSX400	04070	Zobacz strona C-5
NSX630	04071	Zobacz strona C-5

Pozostałe systemy oszynowania



Szyny umieszczone z tyłu
Zobacz strona: C-9



Szyny wielopląszczynowe
Zobacz strona: C-7

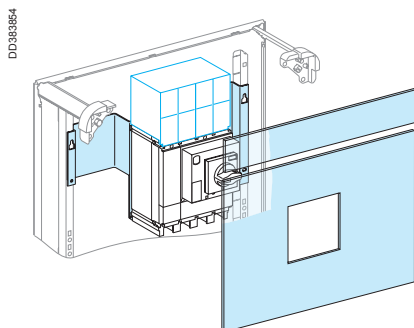
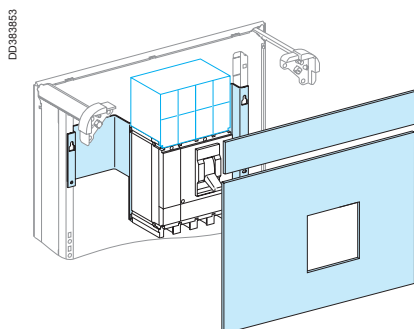
Compact NSX400/630

Poziomo

Na stałe

Dźwignia lub napęd obrotowy

Instalacja



Dźwignia

Aparat	Ilość modułów pionowych (1)	Płyta montażowa	Ośłona przednia z otworem	Ośłona przednia biegunów górnych	Ośłona przednia biegunów dolnych	Długie osłony zacisków
Compact NSX oraz Vigicompact NSX						
NSX400	11	03073	03275	03802		LV432593 (3P) LV432594 (4P)
NSX630	12	03073	03275	03802	03801	LV432593 (3P) LV432594 (4P)
Vigi NSX400	13	03073	03297	03802		LV432593 (3P) LV432594 (4P)
Vigi NSX630	14	03073	03297	03802	03801	LV432593 (3P) LV432594 (4P)

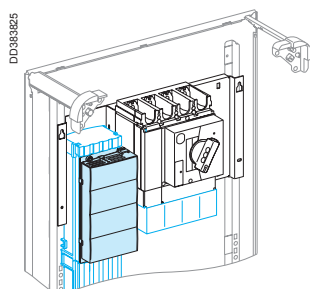
(1) Z rozpórkami lub bez

Bezpośredni napęd obrotowy

Aparat	Ilość modułów pionowych (1)	Płyta montażowa	Ośłona przednia z otworem	Ośłona przednia biegunów górnych	Ośłona przednia biegunów dolnych	Długie osłony zacisków
Compact NSX oraz Vigicompact NSX						
NSX400	14	03074	03275	03802	03803	LV432593 (3P) LV432594 (4P)
NSX630	14	03074	03275	03802	03803	LV432593 (3P) LV432594 (4P)
Vigi NSX400	17	03074	03297 + LV429285	03802	03804	LV432593 (3P) LV432594 (4P)
Vigi NSX630	17	03074	03297 + LV429285	03802	03804	LV432593 (3P) LV432594 (4P)

(1) Z rozpórkami lub bez

Oszynowanie

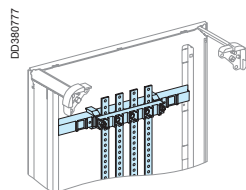


Szyny izolowane Powerclip, zasilane przez blok przyłączeniowy (04074) (dostarczany bez podłączeń)

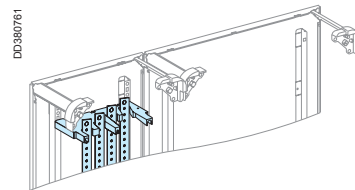
Izolowane szyny Powerclip

Aparat	Blok zasilający /(bez podłączeń)	Krótkie osłony zacisków (zestaw 2)	Izolowane szyny Powerclip
Compact NS i Vigicompact NS			
NSX400/630 i Vigi	3P 04074	32562	Zobacz strona C-5
	4P 04074	32563	

Pozostałe systemy oszynowania



Szyny umieszczone z tyłu
Zobacz strona: C-9



Szyny wielopłaszczyznowe
Zobacz strona: C-7

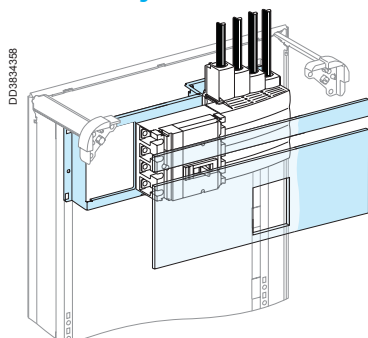
Compact NSX100/250

Poziorno

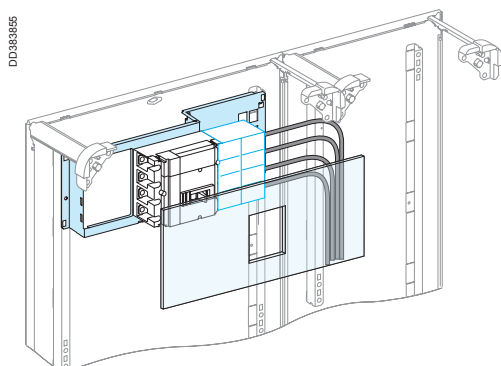
Na stałe lub wtykowy

Dźwignia

Instalacja

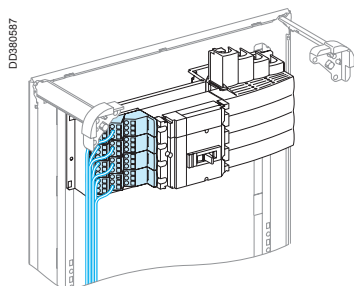


Wyłącznik Compact z blokiem z przyłączeniowym blokiem zasilającym (04066).

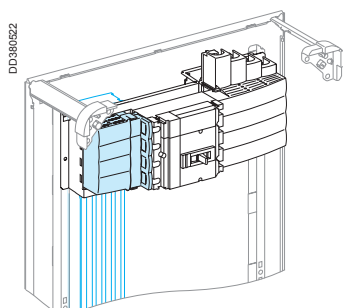


Wyłącznik Compact, podłączenie bezpośrednio na zaciski

Oszynowanie



Oszynowanie Polybloc (04034)



Wyłącznik NSX250 podłączony blokiem 04060 do izolowanych szyn Powerclip

Podłączenie do bloku przyłączeniowego w całości w przedziale aparatu

Aparat	Ilość mod. pionowych	Płyta montażowa	Oslona przednia z otworem	Oslona przednia bloku przył.	Blok przyłączeniowy dla kabli od góry	dla kabli od dołu
Compact NSX na stałe						
NSX100/250	5	03030	03232	03801	04066	lub 04067

Podłączenie bezp. na zaciski aparatu, bez przedziału kablowego

Aparat	Ilość mod. pionowych	Płyta montażowa	Oslona przednia z otworem	Oslona przednia bloku przył.	Długie osłony	Opaska kablowa
Vigi Compact NSX na stałe						
Vigi NSX100/250	6	03033	03292	03802	LV429517 (3P) LV429518 (4P)	08867

Maksymalny przekrój kabli zasilających 70 mm².

Dla większych kabli zalecane jest zastosowanie przedziału kablowego.

Podłączenie bezp. na zaciski aparatu, z przedziałem kablowym

Aparat	Ilość modułów pionowych	Płyta montażowa	Oslona przednia z otworem	Długie osłony	Adapter
Compact NSX oraz Vigi Compact NSX na stałe					
NSX100/250	4	03030	03232	LV429517 (3P) LV429518 (4P)	
NSX100/250 z modulem pomiarowym	4	03033	03292	LV429517 (3P) LV429518 (4P)	
Vigi NSX100/250	4	03033	03292	LV429517 (3P) LV429518 (4P)	
Compact NSX wtykowy					
NSX100/250	4	03032	03290	LV429517 + LV429306 (3P) LV429518 + LV429307 (4P)	

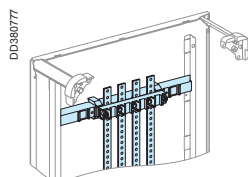
Blokiem rozdzielczym Polybloc

Aparat	Polybloc 250 A
Compact NSX na stałe oraz Vigi Compact NSX wtykowo	
NSX100/250	3P 04033 4P 04034
Vigi NSX100/250	3P 04033 4P 04034
Compact NSX wtykowy	
NSX100/250	3P 04033 4P 04034

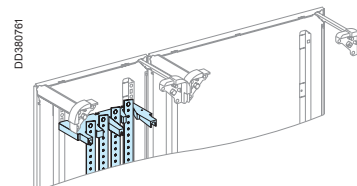
Izolowane szyny Powerclip

Aparat	Blok zasilający	Oslony zacisków	Izolowane Szyny Powerclip
Compact NSX i Vigi Compact NSX na stałe			
NSX100/250	04060		Zobacz strona C-5
NSX 100/250 z modulem pomiarowym	04060	LV429515 (3P) LV429516 (4P)	Zobacz strona C-5
Vigi NSX100/250	04060	LV429515 (3P) LV429516 (4P)	Zobacz strona C-5

Pozostałe systemy oszynowania

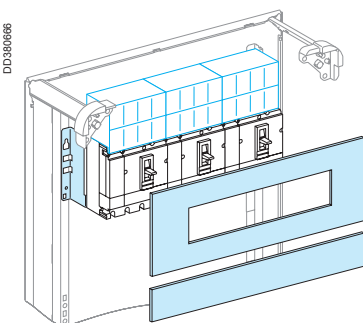
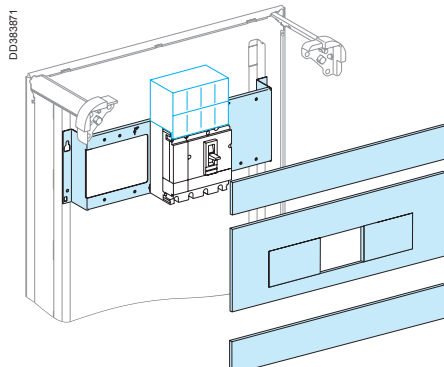


Szyny umieszczone z tyłu
Zobacz strona: C-9



Szyny wielopłaszczyznowe
Zobacz strona: C-7

Instalacja

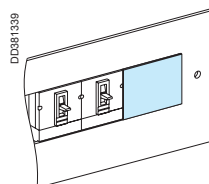


Compact NSX oraz Vigicompact NSX

Aparat	Liczba aparatów w rzędzie	Liczba mod. pion. (1)	Płyta montażowa	Oslona przednia z otworem	Oslona przednia biegunów górnych	Oslona przednia biegunów dolnych	Długie osłony zacisków
NSX100/160							
Dźwignia	1 4 x 3P, 3 x 4P	7	03040	03243		03802	LV429517 (3P) LV429518 (4P)
Obrotowy, silnikowy	1 4 x 3P, 3 x 4P	7	03041	03243		03802	LV429517 (3P) LV429518 (4P)
NSX250							
Dźwignia	1 4 x 3P, 3 x 4P	9	03040	03243	03802	03802	LV429517 (3P) LV429518 (4P)
Obrotowy, silnikowy	1 4 x 3P, 3 x 4P	9	03041	03243	03802	03802	LV429517 (3P) LV429518 (4P)
Vigi NSX100/160							
Dźwignia	1 4 x 3P, 3 x 4P	8	03040	03241		03801	LV429517 (3P) LV429518 (4P)
Obrotowy, silnikowy	1 4 x 3P, 3 x 4P	8	03041	03244 + LV429285		03801	LV429517 (3P) LV429518 (4P)
Vigi NSX250							
Dźwignia	1 4 x 3P, 3 x 4P	11	03040	03241	03802	03802	LV429517 (3P) LV429518 (4P)
Obrotowy, silnikowy	1 4 x 3P, 3 x 4P	11	03041	03244 + LV429285	03802	03802	LV429517 (3P) LV429518 (4P)

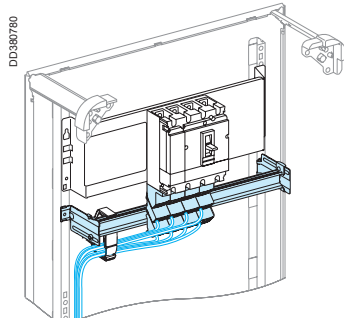
(1) z /bez rozpórek, niezależnie od oszynowania (szynami izolowanymi Powerclip, blokiem rozdziału Polybloc)

Wposażenie

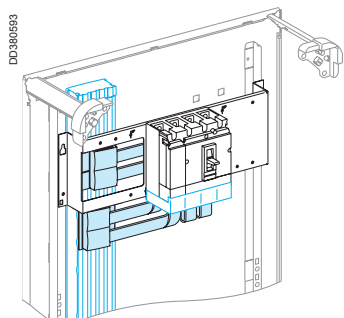


Maskownice do pionowych NSX100/250 (03249), podzielne maskownice do zabezpieczeń Compactów NSX (03222) zobacz strona D27

Rozdział toru prądowego



Rozdział toru prądowego blokiem rozdzielczym Polybloc (04034) zainstalowanym na regulowanej szynie modułowej (03002)



Rozdział toru prądowego izolowanymi szynami Powerclip oraz blokiem 250 A (04061) z podłączeniami (04062)

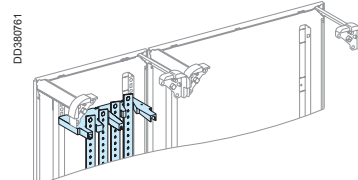
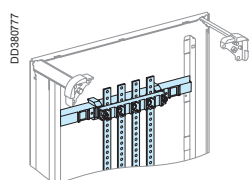
Blok rozdzielczy Polybloc

Aparat	Polybloc 250 A	Regulowana szyna modułowa
Compact NSX oraz Vigi Compact NSX na stałe		
NSX100/250	3P	04033
	4P	04034
Vigi NSX100/250	3P	03002
	4P	03002

Izolowane szyny Powerclip

Aparat	Blok zasilający + podłączenie Bez podłączenia	Krótkie osłony zacisków	Izolowane Szyny Powerclip
Compact NSX i Vigicompact NSX na stałe (1 aparat na środku płyty montażowej)			
NSX100/250	04061	+ 04062	LV429515 (3P) LV429516 (4P)
			Zobacz strona C-5
Vigi NSX100/250	04061	wykonanie indywidualne	LV429515 (3P) LV429516 (4P)
			Zobacz strona C-5

Pozostałe systemy oszynowania

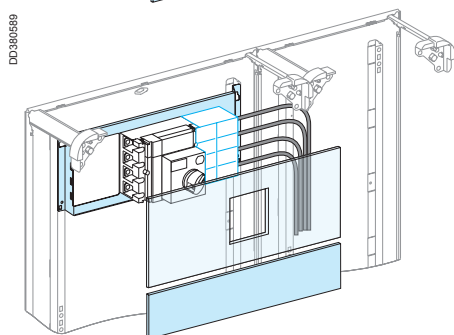
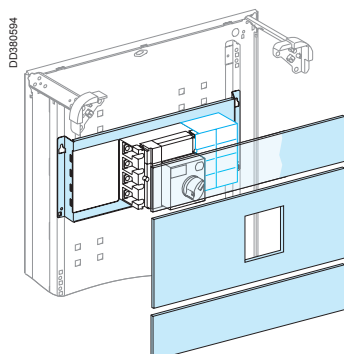


Compact NSX100/250

Poziomo, na stałe

Napęd obrotowy lub silnikowy

Instalacja



Podłączenie bezpośrednio na zaciski aparatu, bez przedziału kablowego

Aparat	Ilość mod. pionowych ⁽¹⁾	Płyta montażowa	Oslona przednia z otworem	Oslona przednia górnych biegunów	Oslona przednia dolnych biegunów	Długie osłony zacisków
Compact NSX, Vigi Compact NSX na stałe						
NSX100/250 napęd obrotowy	8	03031	03232	03802	03802	LV429517 (3P) LV429518 (4P)
NSX100/250 napęd silnikowy	8	03032	03234	03802	03802	LV429517 (3P) LV429518 (4P)
Vigi NSX100/250 napęd obrotowy	8	03031	03292 + LV429285	03802	03802	LV429517 (3P) LV429518 (4P)

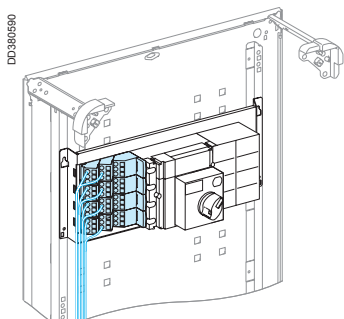
(1) Przy rozdzieleniu toru prądowego przez Polybloc następuje zmniejszenie o 2 moduły, osłona dolnych biegunów (03802) jest niepotrzebna.

Podłączenie bezpośrednio na zaciski aparatu, z przedziałem kablowym

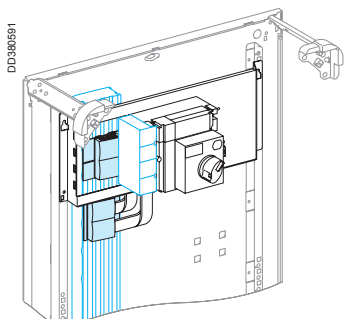
Aparat	Ilość mod. pionowych ⁽¹⁾	Płyta montażowa	Oslona przednia z otworem	Oslona przednia dolnych biegunów	Długie osłony zacisków
Compact NSX, Vigi Compact NSX na stałe					
NSX100/250 napęd obrotowy	6	03031	03232	03802	LV429517 (3P) LV429518 (4P)
NSX100/250 napęd silnikowy	6	03032	03234	03802	LV429517 (3P) LV429518 (4P)
Vigi NSX100/250 napęd obrotowy	6	03031	03292 + LV429285	03802	LV429517 (3P) LV429518 (4P)

(1) Przy rozdzieleniu toru prądowego przez Polybloc następuje zmniejszenie o 2 moduły, osłona dolnych biegunów (03802) jest niepotrzebna.

Oszynowanie



(04034).



Oszynowanie przez szyny izolowane Powerclip i uniwersalny blok zasilający 250 A (04061) (z podłączeniami).

Blokem rozdzielczym Polybloc

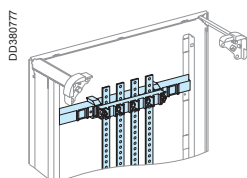
Aparat		Polybloc 250 A
Compact NSX oraz Vigi Compact NSX na stałe		
NSX100/250	3P	04033
	4P	04034
Vigi NSX100/250	3P	04033
	4P	04034

Dla większych przekrojów niż 70 mm², zalecane jest zastosowanie przedziału kablowego

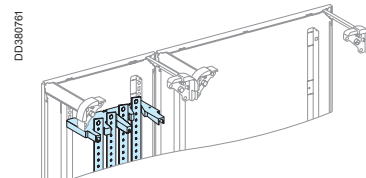
Izolowane szyny Powerclip

Aparat	Uniwersalny blok zasilający	Krótkie osłony zacisków	Szyny Powerclip
Compact NSX i Vigicompact NSX na stałe			
NSX100/250	04061	LV429515 (3P) LV429516 (4P)	Zobacz strona C-5
Vigi NSX100/250	04061	LV429515 (3P) LV429516 (4P)	Zobacz strona C-5

Pozostałe systemy oszynowania



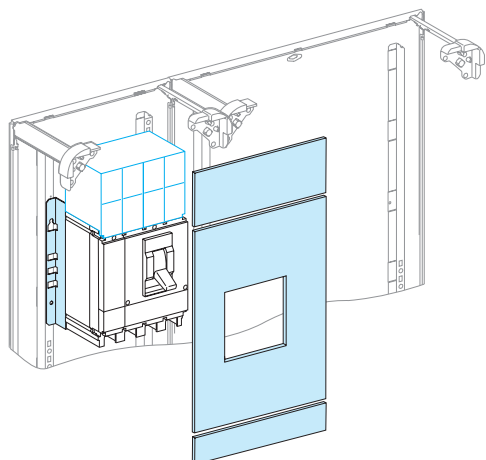
Szyny umieszczone z tyłu
Zobacz strona: C-9



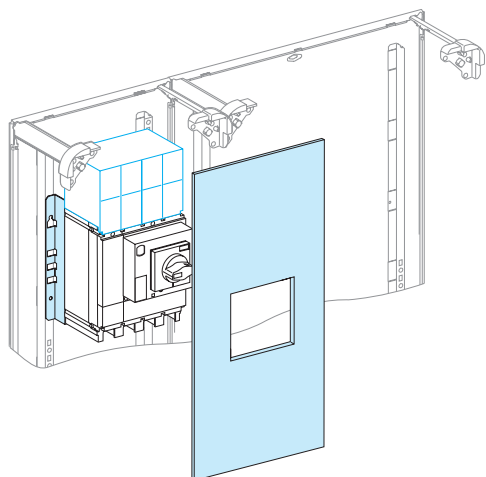
Szyny wielopłaszczyznowe
Zobacz strona: C-7

Instalacja

DD383857



DD383858



Dźwignia

Dźwignia	Liczba modułów pionowych ⁽¹⁾	Płyta montażowa	Oslona przednia z otworem	Oslona przednia biegunów górnych	Oslona przednia biegunów dolnych	Długie osłony zacisków
Compact NSX						
NSX100/250	9	03050	03253			LV429517 (3P) LV429518 (4P)
NSX400	11	03080	03298	03812	03811	LV432593 (3P) LV432594 (4P)
NSX630	12	03080	03298	03812	03812	LV432593 (3P) LV432594 (4P)
Vigi Compact NSX						
Vigi NSX100/250	11	03050	03293			LV429517 (3P) LV429518 (4P)
Vigi NSX400/630	14	03080	03299	03812	03812	LV432593 (3P) LV432594 (4P)

(1) Z lub bez rozpórek

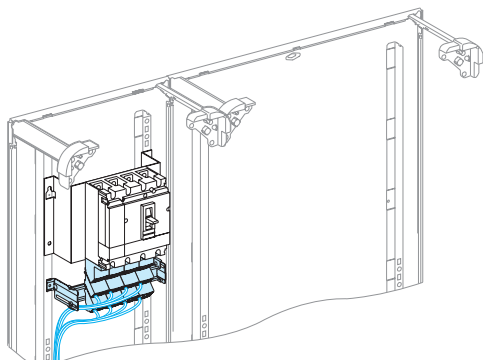
Napęd obrotowy

Aparat	Liczba modułów pionowych ⁽¹⁾	Płyta montażowa	Oslona przednia z otworem	Długie osłony zacisków
Compact NSX				
NSX100/250	9	03051	03253	LV429517 (3P) LV429518 (4P)
NSX400/630	12	03081	03283	LV432593 (3P) LV432594 (4P)

(1) Z lub bez rozpórek

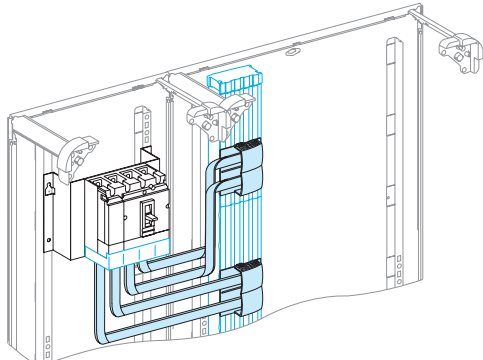
Rozdział toru prądowego

DD380745



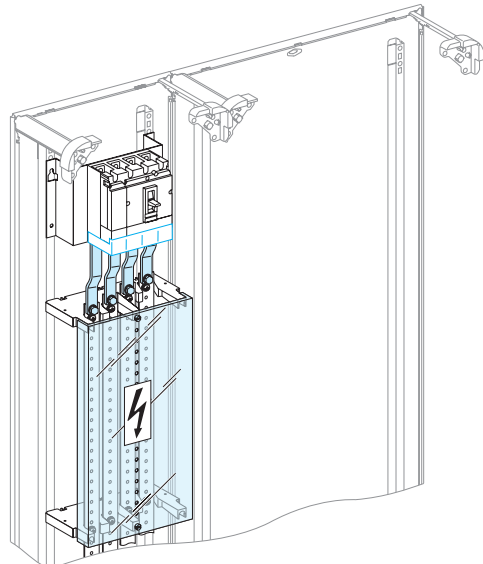
Rozdział toru prądowego blokiem Polybloc (04034) zamontowanym na szynie modułowej

DD381345



Oszynowanie izolowanymi szynami Powerclip zasilanymi blokiem 250A (04061) oraz podłączeniami (04064)

DD382305



Blokiem rozdzielczym Polybloc

Aparat

250 A
Polybloc

Regulowana szyna modułowa

Compact NSX oraz Vigi Compact NSX

NSX100/250	3P	04033	03011
oraz Vigi	4P	04034	03011

Izolowane szyny Powerclip

Aparat

Blok zasilający
bez podłączenia +
podłączenia

Krótkie osłony
zacisków

Izolowane Szyny
Powerclip

Compact NSX i Vigicompact NSX

NSX100/250	04061	+ 04064	LV429515 (3P) LV429516 (4P)	Zobacz strona: C-5
oraz Vigi				
NSX400/630	04074	+ 04073	LV432591 (3P) LV432592 (4P)	
oraz Vigi				

Uwaga: dostępna przestrzeń w górnej części obudowy po zamontowaniu bloku zasilającego:
NSX100/630 = 7 modułów,
Vigi NSX 100/630 = 9 modułów,
Przebieżnia na szynach Powerclip zajęta przez przyłącza bloku zasilania = 5 modułów.

Szyny wielopłaszczyznowe

Aparat

Podłączenie

Krótkie osłony

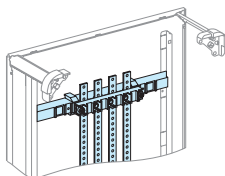
Szyny wielopłaszczyznowe

Przeznaczenie

NSX100/250	04065	LV429515 (3P) LV429516 (4P)	Zobacz strona: C-7
oraz Vigi			
NSX400/630	04075	LV432591 (3P) LV432592 (4P)	Zobacz strona: C-7
oraz Vigi			

Pozostałe systemy oszynowania

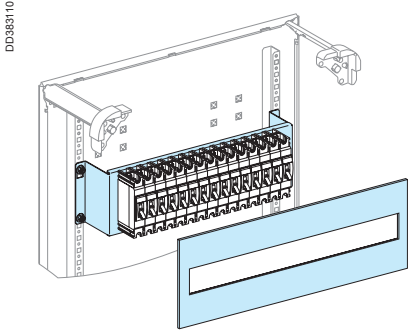
DD380777



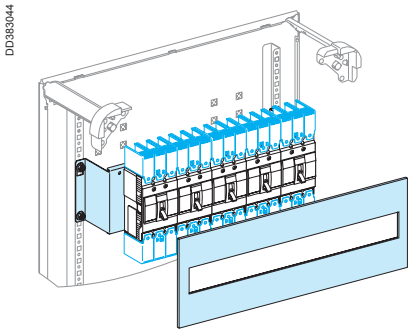
Szyny umieszczone z tyłu
Zobacz strona: C-9

Easypact EZC100
Pionowo
Na stałe
Dźwignia

Instalacja



Easypact EZC100 1P.



Easypact EZC100 3P.

Aparat	Liczba aparatów w rzędzie	Liczba modułów pionowych	Płyta montażowa	Ostona przednia z otworem	Długość osłony zacisków
Easypact					
EZC100	15 x 1P	5	03102	03303	
	5 x 3P	5	03102	03303	EZATSHD3P
	3 x 4P	5	03102	03303	EZATSHD4P

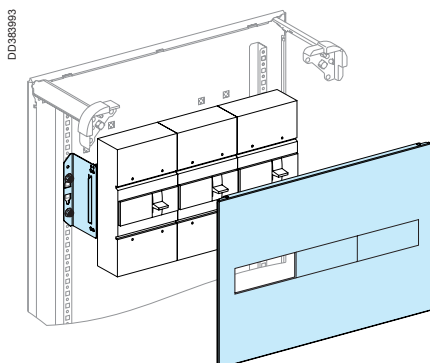
Wyposażenie

Przeznaczenie	Nr kat.
Podzielna maskownica H=85mm, W=147mm, kolor RAL9001	03249

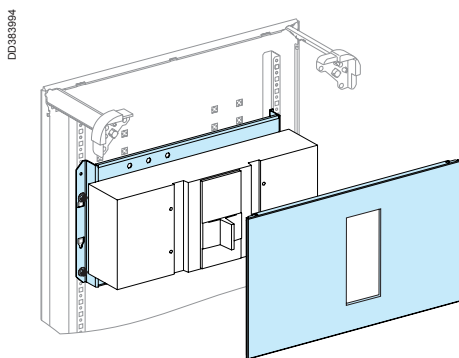
Easypact Ezc250/EzcV250

Easypact Ezc400

Instalacja



Easypact Ezc250/EzcV250.



Easypact Ezc400.

Aparaty instalowane pionowo

Aparat	Liczba aparatów w rzędzie	Liczba modułów pionowych	Płyta montażowa	Ochrona przednia z otworem	Dłgie osłony zacisków (komplet 2 stron)
Easypact					
Ezc250/EzcV250	4 x 3P	7	03104	03305	EZETSHD3PN
	3 x 4P	7	03104	03305	EZETSHD4PN
Ezc400	1 x 3P	10	03105	03307	EZ4TSHD3P
	1 x 4P	10	03105	03307	EZ4TSHD4P

Aparaty instalowane poziomo

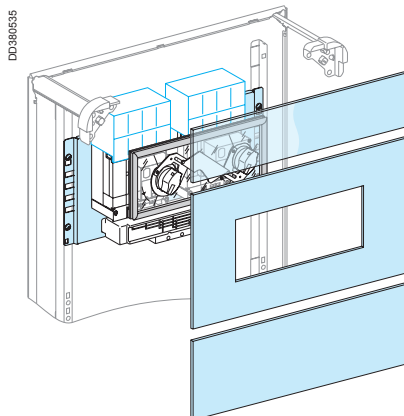
Aparat	Liczba aparatów w rzędzie	Liczba modułów pionowych	Płyta montażowa	Ochrona przednia z otworem	Dłgie osłony zacisków (komplet 2 stron)
Easypact					
Ezc250/EzcV250	1 x 3P	4	03104	03304	EZETSHD3P
	1 x 4P	4	03104	03304	EZETSHD4P
Ezc400	1 x 3P	5	03105	03306	EZ4TSHD3P
	1 x 4P	5	03105	03306	EZ4TSHD4P

System ręcznego przełączania zasilania

NSX100/250

Napęd obrotowy

System ręcznego przełączania zasilania z blokadą mechaniczną



Aparat	Liczba modułów pionowych	Płyta montażowa	Oslona przednia z otworem	Oslona przednia biegunów górnych	Oslona przednia biegunów dolnych
Wyłączniki Compact NSX, napęd obrotowy, podłączenie od przodu					
NSX100/250	10	03043	03245	03802	03803
Przeznaczenie		Nr kat.			
Dłgie osłony zacisków		LV429517 (3P)			
		LV429518 (4P)			
Mechaniczna blokada		LV429369			
Wyposażenie do sprzęgania		29358 (aparatów 3P)			
		29359 (aparatów 4P)			

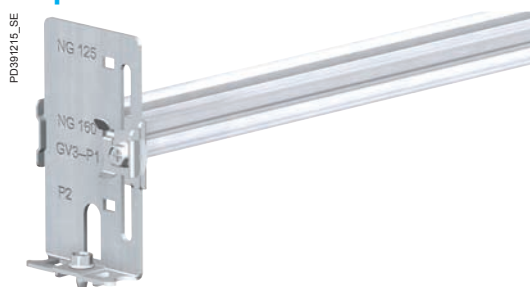
Aparatura modułowa

Multi 9 lub Acti 9

Wyłączniki NG160, NG125, C120
lub iC120

Rozłączniki izolacyjne INS40/160

Wprowadzenie



Sztywna szyna symetryczna

Wykonana ze stopów aluminium o kształcie zapewniającym maksimum sztywności. Szyny fabrycznie łączone z wspornikami na wcisk.

Wsporniki szyn modułowych mogą być:

- Regulowane i przystosowane do montażu różnych aparatów,
- Przeznaczone do montażu aparatów modułowych

Szybki montaż

Na plecach obudów znajdują się fabryczne kołki do mocowania szyny modułowej wraz z wspornikami. Do montażu wystarczy dwie śruby.

Dodatkowa, wyniesiona szyna DIN

Dodatkowa, wyniesiona szyna DIN umożliwia montaż aparatów modułowych po obu stronach aparatu na zasilaniu. Posiada wsporniki zamontowane na podstawową szynę, przez które zapewniona jest ciągłość przewodnictwa między dwiema szynami.

Bogate zastosowania

Z tyłu szyny można podpiąć wiele urządzeń między innymi bloki rozdzielcze Multiclip na 80 lub 200 A, wszystkie rodzaje wyposażenia do układania przewodów takie jak obejmy i korytka oraz wsporniki do szyny uziemiającej.

Zasilanie z dowolnej strony

Zasilanie rzędów aparatów przy użyciu szyny grzebieniowej lub bloku rozdzielczego Multiclip może być zrealizowane przez:

- blok rozdzielczy Polybloc zainstalowany na aparacie zasilającym
- izolowane szyny Powerclip umieszczone za aparatami
- szyny zainstalowane w bocznym przedziale
- szyny płaskie umieszczone na plecach obudowy.



Polybloc i Distribloc - bloki rozdziału toru prądowego.

Obwody na odpływach są przyłączane od przodu, do zacisków sprężynowych bez połączeń śrubowych.

Niezawodne połączenia bez wymagań konserwacyjnych.

Wygodne połączenia umożliwiają równomierne obciążenie faz.

Przy zmianach lub rozbudowach - łatwość modyfikacji i oprzewodowania dodatkowych obwodów.

Multiclip - bloki rozdziału rzędowego

Szybkie i bezpieczne połączenia z zaciskami sprężynowymi.

Pewne połączenia oszczędzają cenny czas i są odporne na wibracje i zmiany temperatury.

Wszystkie typy aparatury modułowej mogą być na jednej szynie DIN.

Łatwość równomiernego obciążenia faz.

Wymiennność aparatów.

Łatwa rozbudowa.

W pełni izolowane.

Szyny grzebieniowe

Zasilane przez zaciski śrubowe.

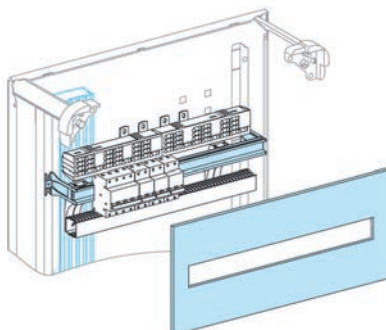
Bezpośrednie podłączenie do zacisków aparatów odpływowych lub przez złącza.

W pełni izolowane.

Docinane na odpowiednią długość.

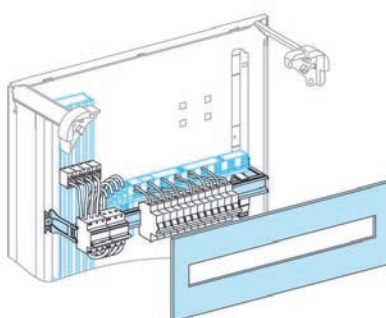
Aparatura modułowa Multi9 i Acti9

DD383264



Zasilanie: Multiclip 200 A.
Ułożenie przewodów w korytkach.
Montaż zajmuje 4 moduły pionowe.

DD383265



Zasilanie: Multiclip 80 A.
Okablowanie: obejmy kablowe.
Montaż zajmuje 3 moduły pionowe

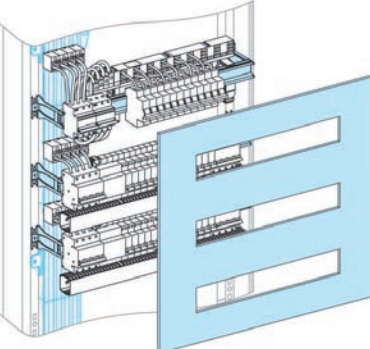
Aparat	Ilość modułów pionowych	Szyna symetryczna	Oslona przednia
Wszystkie aparaty Multi 9			
Wszystkie systemy (szyny grzebieniowe Multiclip) z obejmami i korytkami kablowymi	4	03001	03204
Aparaty Multi 9 ≤ 40 A			
Zasilanie przez Multiclip 63/80 A lub szynę grzebieniową z obejmami kablowymi	3	03001	03203

Pojemność jednej szyny symetrycznej: 48 modułów 9 mm

Uwaga: dla rzędu z aparatów z blokiem dystrybucyjnym 160 A (pół rzędu) i 200 A umieszczonym bezpośrednio pod płytą montażową aparatu nie-modułowego (Compact, Interpact) lub na górze rozdzielni, należy dodać jeden moduł pionowy (np. 4 + 1) i osłonę przednią (03801).

3 rzędy aparatury Multi 9 lub Acti 9

DD383266



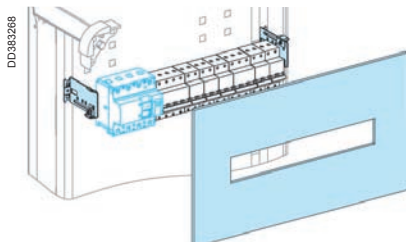
Aparat	Ilość modułów pionowych	Szyna symetryczna	Oslona przednia na trzy rzędy
Przeznaczenie			
3 rzędy aparatury Multi 9 ≤ 40 A zasilane przez szynę grzebieniową lub Multiclip 63/80 A. Ułożenie przewodów w obejmach kablowych	8	03001 x 3	03223

Pojemność jednej szyny symetrycznej: 48 modułów 9 mm

Aparatura modułowa

Na zasilaniu wyłączniki NG160, NG125, C120 lub IC120
Rozłączniki INS 40/160

Wyłączniki NG 160



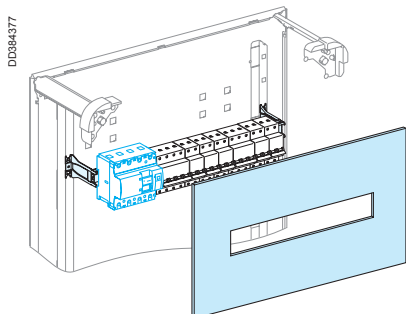
Aparat	Ilość modułów pionowych	Regulowana szyna symetryczna ⁽¹⁾	Oslona przednia
Wyłącznik NG 125			
NG160, Vigi NG160	5	03002 + 04227	03205

(1) Aby w tym rzędzie zainstalować aparaturę modułową należy zamontować na łącznikach dodatkową szynę DIN (04227).

Pojemność jednej szyny symetrycznej: 48 modułów 9 mm

Szerokość wyłączników NG160: NG160 3P: 10 modułów 9 mm
NG160 4P: 14 modułów 9 mm
Vigi NG160 3P: 24 modułów 9 mm
Vigi NG160 4P: 27 modułów 9 mm

Wyłączniki NG 125, C120 lub IC120



Aparat	Ilość modułów pionowych	Szyna symetryczna	Oslona przednia
Wyłącznik NG 125 C120 lub IC120			
Wyłącznik NG 125, Vigi NG 125, C120, IC120 lub Vigi IC120	5	03001	03205

Pojemność jednej szyny symetrycznej: 48 modułów 9 mm

Szerokość wyłączników NG125/C120 lub IC120:

NG125 3P: 9 modułów 9 mm
NG125 4P: 12 modułów 9 mm
Vigi NG125 3P 63 A: stała czułość: 18 modułów 9 mm
regulowana czułość: 20 modułów 9 mm
> 63 A: stała czułość: 20 modułów 9 mm
regulowana czułość: 20 modułów 9 mm
Vigi NG125 4P 63 A: stała czułość: 21 moduły 9 mm
regulowana czułość: 23 moduły 9 mm
> 63 A: stała czułość: 23 moduły 9 mm
regulowana czułość: 23 moduły 9 mm
C120 lub iC120 3P: 9 modułów 9 mm
C120 lub iC120 4P: 12 modułów 9 mm
Vigi C120 lub Vigi iC120 3P: 19 modułów 9 mm
Vigi C120 lub Vigi iC120 4P: 22 modułów 9 mm

Rozłącznik INS40/160

DD383995

Aparat	Ilość modułów pionowych	Regulowana szyna symetryczna	Oslona przednia
Rozłącznik INS40/160			
INS40/160	4	03001	03204
INS100/160 z długimi osłonami zacisków	5	03001	03205

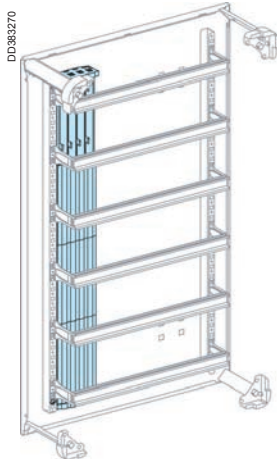
Pojemność jednej szyny symetrycznej: 48 modułów 9 mm

Szerokość aparatów: INS40/80: 10 modułów 9 mm
INS100/160: 15 modułów 9 mm

Wyłączniki

Szyny Powerclip 125A

Zobacz strona C-4.



Dostępne są w dwóch długościach (450mm oraz 750mm) i mogą być docinane co 150mm. Dostępne są w wersji 3 i 4 biegunowej. Do szyn może być dodana osłona zatrzaskiwana na szyny, osłaniająca przyłączane kable, dowolnie przycinana.

Wykaz numerów katalogowych

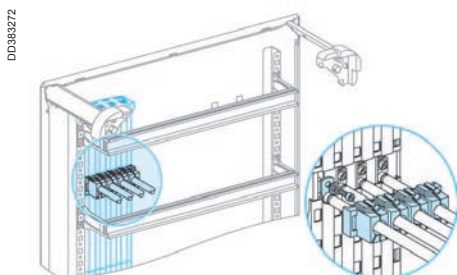
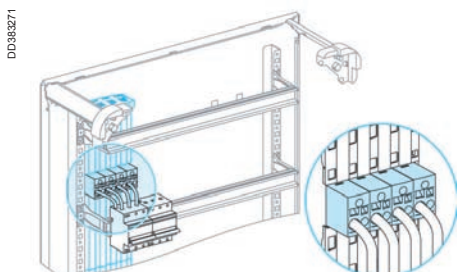
Szyny Powerclip 125A		Nr kat.
Trójbiegunowe	W = 450 mm	04103
	W = 750 mm	04107
Czterobiegunowe	W = 450 mm	04104
	W = 750 mm	04108

Szyny Powerclip 160A /630A

Dostępne są w dwóch długościach (1000mm oraz 1400mm) i mogą być docinane co 200mm. Dostępne są w wersji 3 i 4 biegunowej. Dostępne są fabryczne połączenia do aparatów

Szyny Powerclip	160 A	250 A	400 A	630 A
Trójbiegunowe	W = 1000 mm	04111	04112	04113
	W = 1400 mm	04116	04117	04118
Czterobiegunowe	W = 1000 mm	04121	04122	04123
	W = 1400 mm	04126	04127	04128

Wypożyczenie do szyn Powerclip



Złącza odpływowe do szyn Powerclip

Każde złącze może być użyte do podłączenia:

- jednego przewodu 6 mm² + jednego przewodu 10 mm² (04151)
- jednego przewodu 16 mm² (04152)

Wypożyczone w zaciski sprężynowe.

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 12 złączy odpływowych z zaciskami 6 mm ² + 10 mm ²	04151
Komplet 12 złączy odpływowych z zaciskami 16 mm ²	04152

Osłony połączeń

Osłony wtykowe chronią przed dotykiem bezpośrednim od frontu. Mogą być docinane. Zachowują stopień ochrony IPxxB z kablami od 10 do 25 mm² zakończonymi końcówkami kątowymi (pod kątem 90°).

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 8 osłon do szyn Powerclip	04150

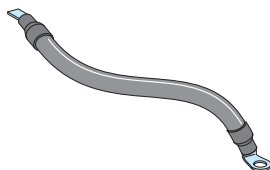
Zestaw śrub 8.8

Zrywalne do połączeń elektrycznych do szyn miedzianych.

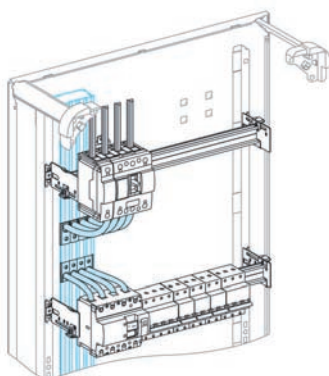
Zrywalne do połączeń elektrycznych do szyn miedzianych.	Nr kat.
Komplet 20 CHC M6 x 12 mm śrub do szyn Powerclip	04158

Podłączenia do szyn

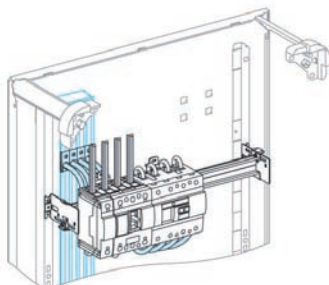
DD381379



DD383273



DD383275



NG125, INS40/160 wyposażone w zaciski tunelowe

Na jednym z końców jest osadzona tuleja 35 mm² do zacisków tunelowych.

Na drugim jest końcówka kablowa (45°) z otworem.

Zaciski tunelowe 95 mm² do INS: numer kat. 28947 (komplet 3szt) numer kat. 28948 (komplet 4szt).

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 4 przewodów 125 A, 230 mm	04145

Połączenie aparatów z szyny Powerclip

Gotowe połączenia zachowują stopień ochrony IPxxB z obu stron – szyn oraz aparatu. Rozpoznawalne połączenie neutralne jest niebieskie.

NG160 na zasilaniu, (zamontowany z lewej strony) NG125, INS160, C120 lub IC120

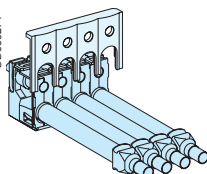
Gotowe połączenia 3/4 P z końcówkami do zacisków tunelowych.

Przeznaczenie	Nr kat.
Pojedyncze przyłącze 160 A, 150 mm	04147

Połączenie ogólnego przeznaczenia do:

- Zasilania szyn Powerclip z zasilacza rozdzielnic,
- Zasilania sekcji/rzędu z szyn Powerclip.

DD383274



NG160 Vigi na zasilaniu, (zamontowany z lewej strony)

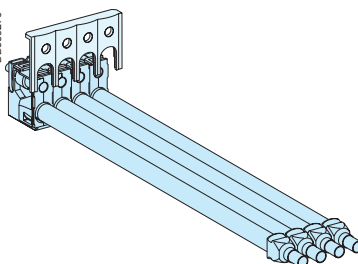
NG160 bez Vigi na zasilaniu, (zamontowany z pośrodku szyny DIN)

NG125, INS160, C120 lub IC120

Gotowe połączenia 3/4 P z końcówkami do zacisków tunelowych.

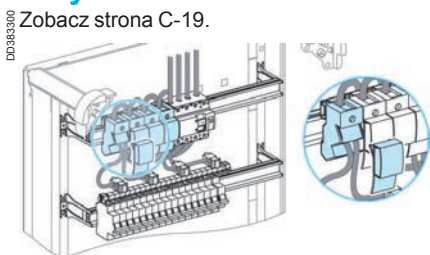
Przeznaczenie	Nr kat.
Pojedyncze przyłącze 160 A, 440 mm	04148

DD383276



Polybloc 160A

Zobacz strona C-19.



Złącza odpływowe

Przeznaczenie	Nr kat.
1P, 160 A blok dystrybucyjny Polybloc	04031

Uwaga: montaż na szynę DIN.

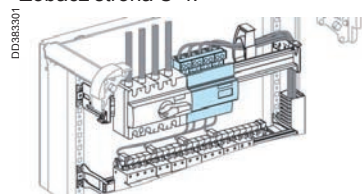
NG125, INS160, INS40/160 C120 lub IC120 z lub bez Vigì

Dwie końcówki 45mm² do zacisków tunelowych

Przeznaczenie	Nr kat.
Cztery połączenia 160 A do aparatów modułowych 380 mm	04149

Wielozaciskowe bloki rozdzielcze Distribloc 63/125/160A

Zobacz strona C-4.



Modułowy blok rozdzielczy Distribloc 63A

Przeznaczenie	Nr kat.
Distribloc 63A – połączenie od góry	04040
Distribloc 63A – połączenie od dołu	04041

Modułowy blok rozdzielczy Distribloc 125A

Przeznaczenie	Nr kat.
Distribloc 125A	04045

Uwaga: montaż na szynę DIN.

Połączenie aparatów NG125, INS40/160 C120 lub IC120 z lub bez Vigì

Na jednym z końców jest osadzona końcówka do zacisków tunelowych.

Na drugim jest kątowna końcówka kablowa (45°) z otworem.

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 4 przewodów do Distribloc, 210 mm	04047

Modułowy blok rozdzielczy Distribloc 160A

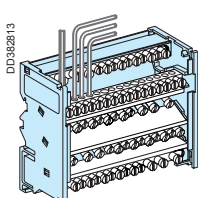
Przeznaczenie	Nr kat.
Distribloc 160A	04046

Uwaga: montaż na szynę DIN.

Połączenie aparatów NG160, INS100/160 z lub bez Vigì

Modułowy blok rozdzielczy Distribloc 160A dostarczany jest z fabrycznym połączeniem aparatów.

Wielozaciskowe bloki rozdzielcze 40/125A



Przeznaczenie	Nr kat.
Bloki rozdzielcze 100 A 2 – biegunowe (2 x 7 otw.)	13506
Bloki rozdzielcze 125 A 2 – biegunowe (2 x 13 otw.)	13507
Bloki rozdzielcze 40 A 4 – biegunowe (4 x 13 otw.)	13508
Bloki rozdzielcze 100 A 4 – biegunowe (4 x 7 otw.)	13510
Bloki rozdzielcze 125 A 4 – biegunowe (4 x 13 otw.)	13512
Bloki rozdzielcze 125 A 4 – biegunowe (4 x 17 otw.)	13514

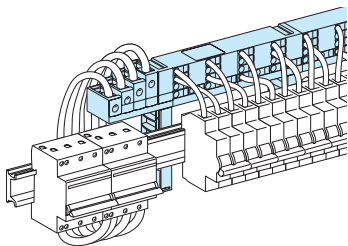
Napięcie izolacji: 500V

Prąd znamionowy: 40/100/125 A (40 °C).

Dodatkowa szyna uziemiająca	Nr kat.
do bloków rozdzielczych 1350	13516
do bloków rozdzielczych 13510	13515
do bloków rozdzielczych 13512	13517
do bloków rozdzielczych 13514	13518

Bloki rozdzielcze Multiclip

DD380675



Szyny Multiclip

Przeznaczenie	Nr kat.
Szyny rzędowe 80 A Multiclip	04000
Szyny rzędowe 80 A Multiclip, 4P	04004
Szyny rzędowe 63 A Multiclip, 4P, na pół rzędu	04008
Szyny rzędowe 200A Multiclip, 2P	04012
Szyny rzędowe 200A Multiclip, 3P	04013
Szyny rzędowe 200A Multiclip, 4P	04014
Szyny rzędowe 160 A Multiclip, 4P, na pół rzędu	04018

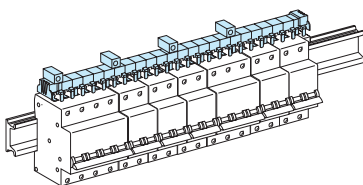
Podłączenia

Przeznaczenie	Nr kat.
Szyn pionowych Powerclip z 200A Multiclipem	04021
Szyn Multiclip 160A na pół rzędu z aparatami	04030

Zobacz strona C-17.

Szyny grzebieniowe

DD380755



Szyny grzebieniowe do wyłączników C60 lub IC60

Przeznaczenie	Nr kat.
1P Szyna na 24 moduły (9mm)	14881
Dwie szyny na 48 modułów (9mm)	14891
2P Szyna na 24 moduły (9mm)	14882
Dwie szyny na 48 modułów (9mm)	14892
3P Szyna na 24 moduły (9mm)	14883
Dwie szyny na 48 modułów (9mm)	14893
4P Szyna na 24 moduły (9mm)	14884
Dwie szyny na 48 modułów (9mm)	14894

Szyny grzebieniowe do wyłączników C120 lub IC120, NG125

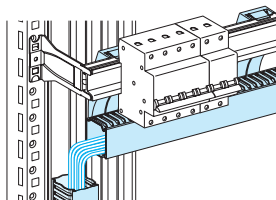
Przeznaczenie	Nr kat.
1P (W = 430 mm, 16 pól)	14811
2P (W = 430 mm, 16 pól)	14812
3P (W = 430 mm, 16 pól)	14813
4P (W = 430 mm, 16 pól)	14814
Komplet 20 osłon na wolne zęby	14818

Wypożyczenie do szyn grzebieniowych

Przeznaczenie	Nr kat.
40 zaślepek 1P/2P/1P + N, do szyn grzebieniowych	14886
3P/4P/3P + N, do szyn grzebieniowych	14887
40 osłon na wolne zęby	14888
4 izolowane konektory do 25 mm ²	14885

Ułożenie przewodów

DD383388

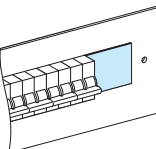


Przeznaczenie	Nr kat.
Obejmy kablowe	04264
Komplet 12 pionowych obejm	
Komplet 2 osłon do pionowych obejm kablowych L = 1m	04263
Komplet 12 poziomych obejm	04239
Komplet 4 osłon do poziomych obejm kablowych L = 430 mm	04243
Korytka	04257
Komplet 4 poziomych sekcji, 60 x 30 mm, L = 450 mm	
Sekcja pionowa 80 x 60 mm, W=2m	04267
Komplet 12 poziomych wsporników do korytek	04255
Komplet 10 regulowanych wsporników do korytek poziomych	04256
Komplet 12 wsporników do korytek pionowych	04265

Zobacz strona C-33.

Maskownice

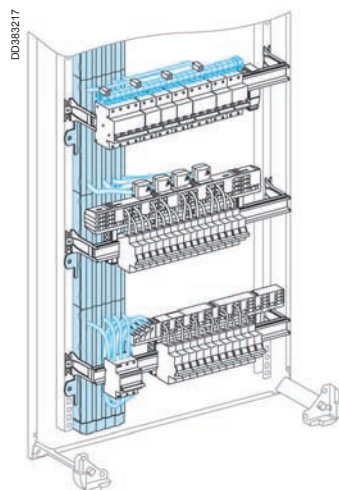
DD380805



Przeznaczenie	Nr kat.
Pas maskownic H=46mm, W=1m	03220
Komplet 4 podzielników maskownic H=46, W=90	03221

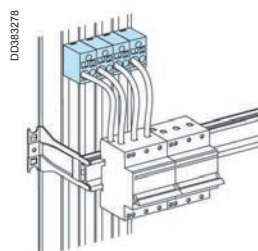
Zobacz strona D-27.

Izolowane szyny Powerclip

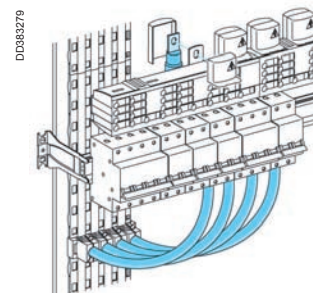


Dobór szyn

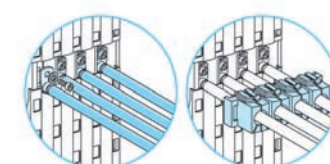
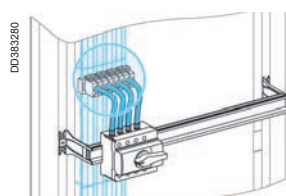
Zobacz strona C-5.



Odpywowe bloki 04151 do szyn izolowanych



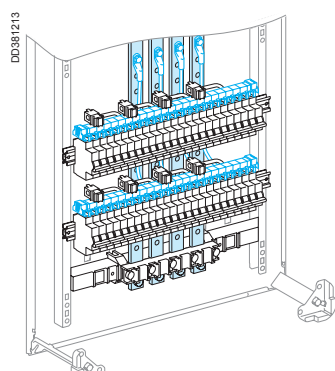
Połączenie zasilające 04021 Multiclipa 200A



Złącze 04145.

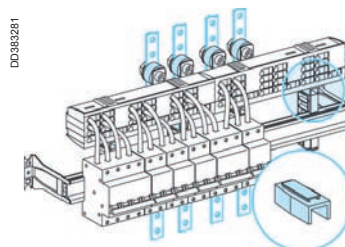
Oslony 04150 do złącza.

Szyny płaskie „na plecach”

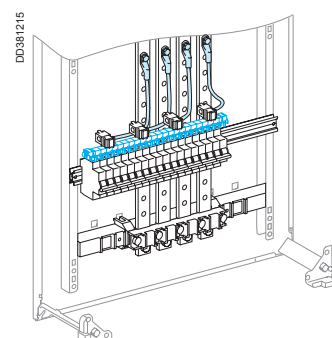


Dobór szyn

Zobacz strona C-9.

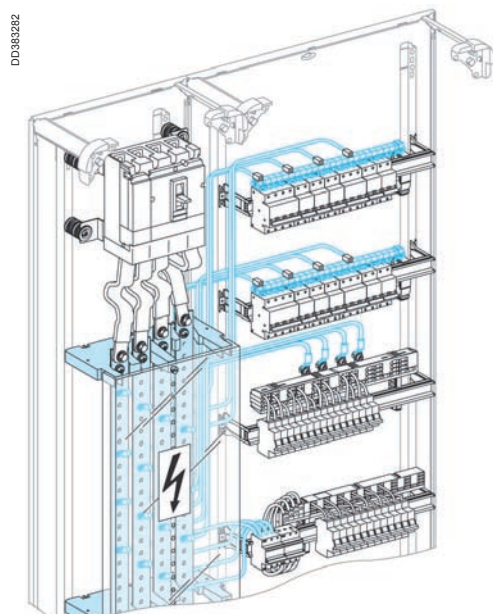


Połączenie zasilające 04029 Multiclipa 200A



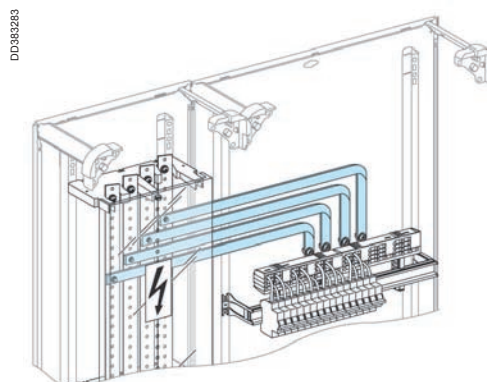
Połączenie zasilające 04145 szynę grzebieniową 125A

Szyny wielopłaszczyznowe w przedziale



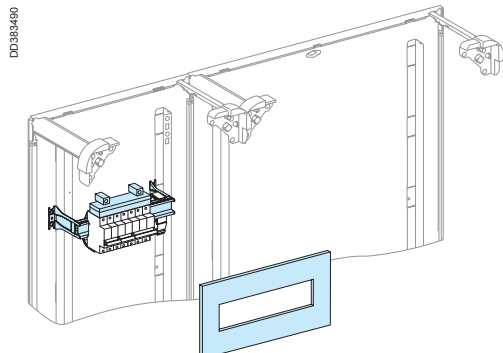
Dobór szyn

Zobacz strona C-7.

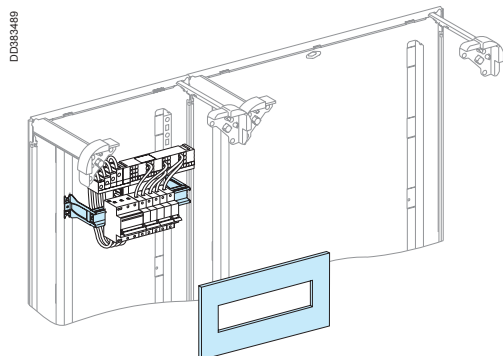


Połączenie zasilające 04024 Multiclipa 200A

Aparatura modułowa Multi 9 lub Acti 9



Zasilanie poprzez szynę grzebieniową

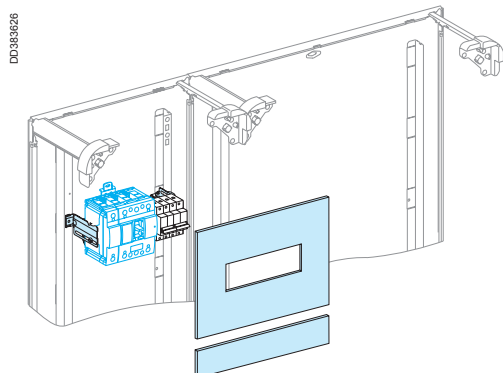


Zasilanie poprzez Multiclipa 63 A

Aparat	Ilość pionowych modułów	Szyna modułowa	Oslona przednia
Wszystkie aparaty Multi 9 lub Acti 9			
Wszelkie systemy zasilania z obejmami i korytkami kablowymi	4	03010	03214
Wszystkie aparaty Multi 9 lub Acti 9 ≤ 40 A			
Zasilanie z Multiclipa 63A lub z szyny grzebieniowej z obejmami kablowymi	3	03010	03213

Pojemność jednej szyny symetrycznej: 20 modułów 9 mm

Wyłącznik NG160



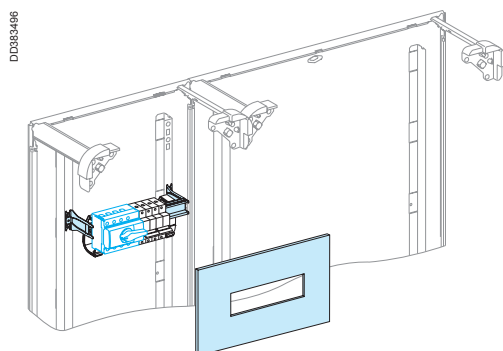
Aparat	Ilość pionowych modułów	Regulowana szyna modułowa	Oslona przednia	Oslona przednia dolnych biegunów
Wyłącznik NG160				
Wyłącznik NG160	5	03011	03214	03811

Pojemność jednej szyny symetrycznej: 20 modułów 9 mm

Uwaga: Aby zainstalować na jednej szynie wyłącznik NG160 z aparaturą Multi 9, należy zamówić (razem z aparatem) wysuniętą szynę symetryczną wraz z łącznikami 28041.

Szerokość wyłączników: NG160 3P: 10 modułów 9 mm
NG160 4P: 14 modułów 9 mm

Rozłącznik INS



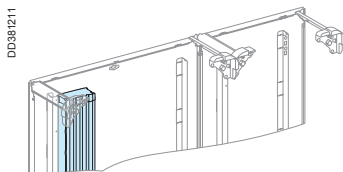
Rozłącznik INS	Ilość pionowych modułów	Regulowana szyna modułowa	Oslona przednia	Oslona przednia dolnych biegunów
Rozłącznik INS160				
Rozłącznik INS40/160	4	03010	03214	
Rozłącznik INS100/160 z długimi osłonami zacisków	5	03010	03214	03811

Pojemność jednej szyny symetrycznej: 20 modułów 9 mm

Szerokość rozłączników: INS40/80: 10 modułów 9 mm
INS100/160: 14 modułów 9 mm

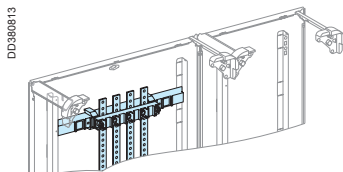
Izolowane szyny Powerclip

Zobacz strona C-4.



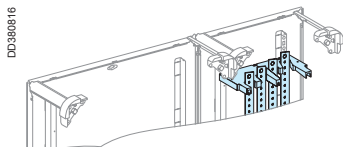
Szyny płaskie „na plecach”

Zobacz strona C-9.



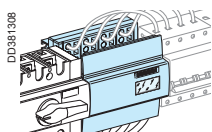
Wielopłaszczyznowe szyny

Zobacz strona C-7.



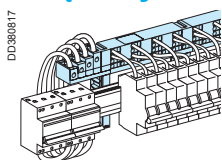
Wielozaciskowy blok rozdzielczy Distribloc

Zobacz strona C-14.



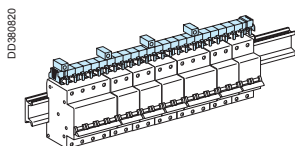
Rzędowy blok rozdzielczy Multiclip

Zobacz strona C-17.



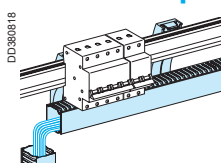
Szyny grzebieniowe

Zobacz strona B-18.



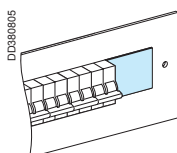
Układanie przewodów

Zobacz strona C-33.

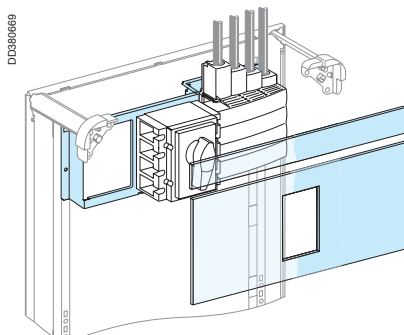


Maskownice

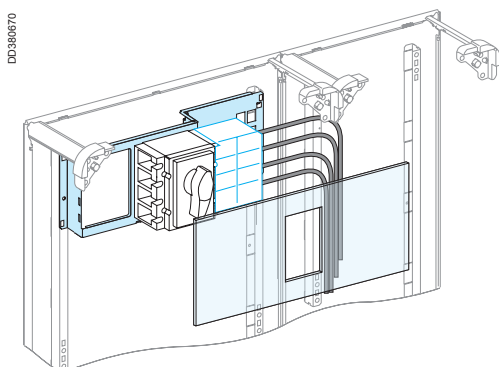
Zobacz strona B-51.



Instalacja



Interpact INS-INV250 z blokiem zasilającym (04066).



Bezpośrednie podłączenie do Interpacta INS-INV250

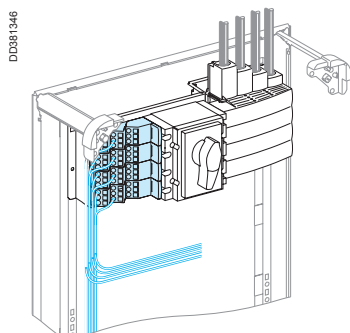
Podłączenie do bloku przyłączeniowego, bez przedziału kablowego

Aparat	Ilość modułów pionowych	Płyta montażowa	Oslona przednia z otworem	Oslona przednia górnych biegunów	Blok przyłączeniowy Kable od góry Kable od dołu
Interpact INS-INV					
INS-INV250	5	03030	03231	03801	04066 lub 04067

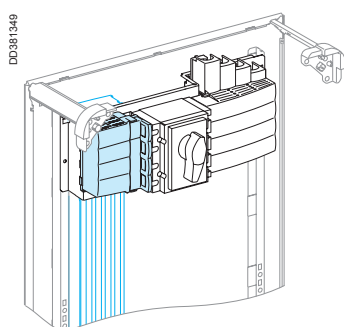
Podłączenie bezpośrednio na zaciski aparatu, z przedziałem kablowym

Aparat	Ilość modułów pionowych	Płyta montażowa	Oslona przednia z otworem	Oslona przednia górnych biegunów	Długie osłony zacisków
Interpact INS-INV					
INS-INV250	4	03030	03231		29324
INS-INV250/630 Kabel od góry	9	03070	03271	03803	32565
INS-INV250/630 Kabel z dołu	6	03070	03271		32565

Rozdział toru prądowego



Rozdzielenie toru prądowego za pomocą Polybloc (4P)



Rozdzielenie izolowanymi szynami Powerclip z blokiem zasilającym do NS250 (04060).

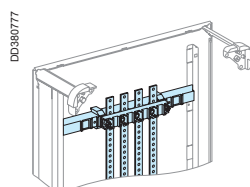
Polybloc

Aparat	Polybloc 250 A
Interpact INS-INV	
INS-INV250 3P	04033
INS-INV250 4P	04034

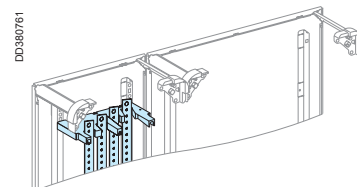
Izolowane szyny Powerclip

Aparat	Blok zasilający	Szyny Powerclip
Interpact INS-INV		
INS-INV250	04060	Zobacz strona C-5
INS-INV250/400	04070	Zobacz strona C-5
INS-INV500/630	04071	Zobacz strona C-5

Inne systemy rozdzielcze



Szyny umieszczone z tyłu, Zobacz strona C-9.



Szyny wielopłaszczyznowe, Zobacz strona C-7.

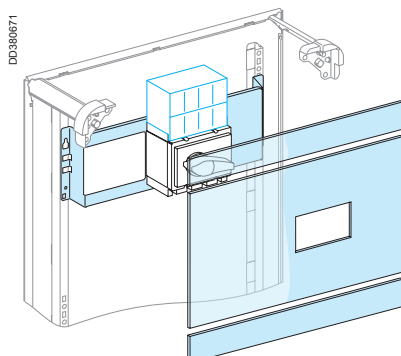
Rozłącznik INS-INV 250/630

Pionowo

Na stałe

Napęd obrotowy, napęd boczny

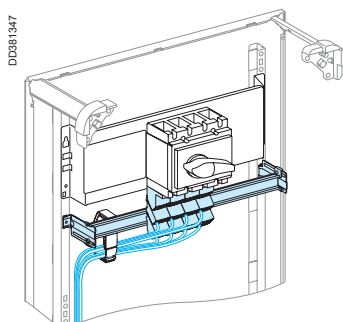
Instalacja



Aparat	Ilość modułów pionowych ⁽¹⁾	Płyta montażowa	Osłona przednia z otworem	Osłona przednia biegunów górnych	Osłona przednia biegunów dolnych	Długość osłony zacisków
Interpact INS-INV						
INS-INV250 napęd przedni	8	03040	03248	03801	03802	29324
INS-INV250 napęd boczny	8	03032		03806	03802	29324
INS-INV250/400 napęd przedni	10	03073	03274			32565
INS-INV500/630 napęd przedni	12	03073	03274	03802		32565

(1) Z rozpórkami lub bez

Rozdział toru prądowego

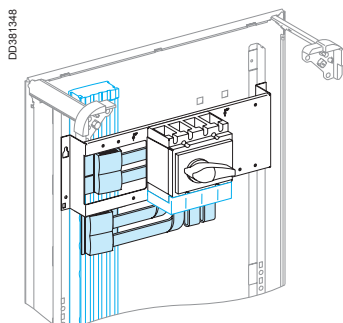


Rozdział toru prądowego za pomocą Polybloc (04034) na regulowanej szynie symetrycznej (03002).

Polybloc

Aparat		Polybloc 250 A	Regulowana szyna modułowa
Interpact INS-INV			
INS-INV250 napęd przedni	3P	04033	03002
	4P	04034	03002
INS-INV250 napęd boczny	3P	04033 + 04037	03003
	4P	04034 + 04037	03003

04037: podkładka miedziana

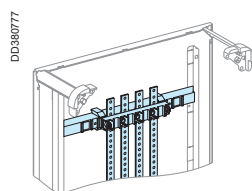


Rozdział toru prądowego izolowanymi szynami Powerclip oraz blokiem 250 A (04061) z podłączeniami (04062)

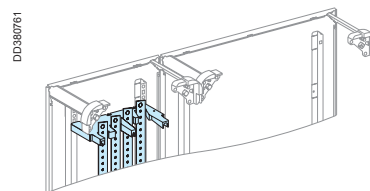
Izolowane szyny Powerclip

Aparat	Blok zasilający + podłączenie Bez podłączenia	Krótkie osłony zacisków	Izolowane Szyny Powerclip
Compact NSX i Vigicompact NSX na stałe (1 aparat na środku płyty montażowej)			
INS-INV250	04061 + 04062	29322	Zobacz strona C-5
INS-INV250/630	04074 wykonanie indywidualne	32563	Zobacz strona C-5

Pozostałe systemy oszynowania



Szyny umieszczone z tyłu, Zobacz strona C-9.



Szyny wielopłaszczyznowe Zobacz strona C-7.

Moduły funkcjonalne
szerokości 300mm

Rozłączniki

Rozłącznik INS-INV 250/630

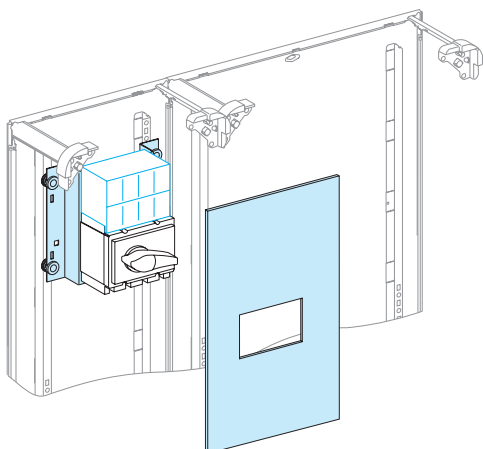
Pionowo

Na stałe

Napęd obrotowy

Instalacja

DD380773



Aparat

Ilość
modułów
pionowych
(1)

Płyta
montażo-
wa

Ośłona
przednia
z otworem

Ośłona
przednia
biegunów
dolnych

Długie osłony
zacisków

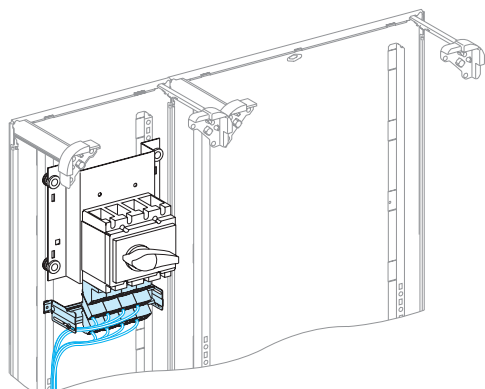
Interpact INS-INV

INS-INV250	9	03050	03251		29324
INS-INV250/400	10	03080	03281		32565
INS-INV500/630	12	03080	03281	03812	32565

(1) Z rozpórkami lub bez

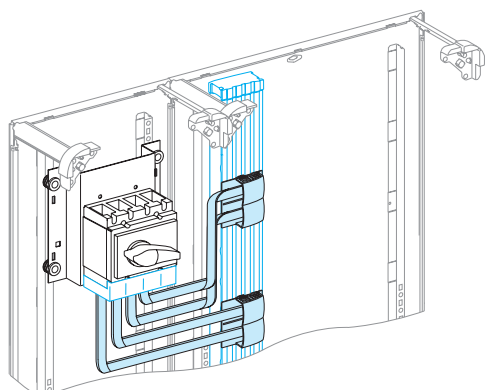
Rozdzielenie toru prądowego

DD380774



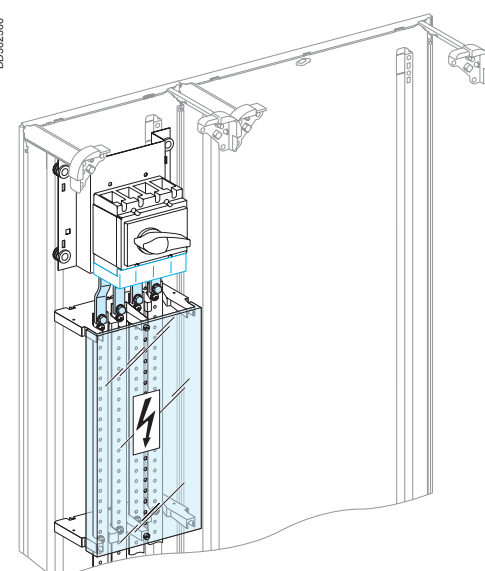
Rozdzielenie toru prądowego blokiem rozdzielczym Polybloc(04034) na szynie symetrycznej (03011).

DD381566



Rozdział toru prądowego izolowanymi szynami Powerclip oraz blokiem 250 A (04061) z połączeniami (04064)

DD382306



Polybloc

Aparat		Polybloc 250 A	Regulowana szyna modułowa
Interpact INS-INV			
INS-INV250	3P	04033	03011
	4P	04034	03011

Izolowane szyny Powerclip

Aparat	Blok zasilający bez podłączenia	+ podłączenie	Krótkie osłony zacisków	Izolowane Szyny Powerclip
Interpact INS-INV				
INS-INV250	04061	+ 04064	29322	Zobacz strona C-5
INS-INV250/630	04074	+ 04073	32563	

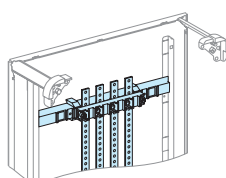
Uwaga: liczba wolnych modułów pionowych w górnej części obudowy po instalacji bloku zasilającego do INS-INV250/630 wynosi 7 modułów. Wymiar modułu zasilającego do szyn Powerclip wynosi 5 modułów.

Szyny wielopłaszczyznowe

Aparat	Podłączenie	Krótkie osłony zacisków	Szyny wielopłaszczyznowe
Interpact INS-INV			
INS-INV250	04065	29322	Zobacz strona C-7
INS-INV250/630	04075	32563	Zobacz strona C-7

Pozostałe systemy oszynowania

DD380777



Szyny umieszczone z tyłu. Zobacz strona C-9

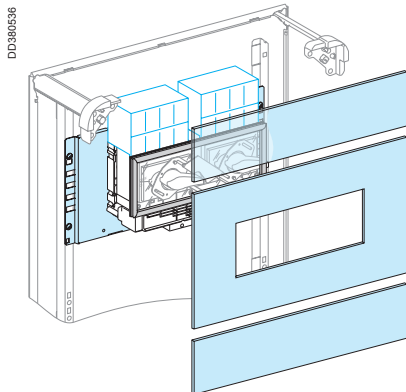
Rozłącznik INS-INV 250

Pionowo

Na stałe

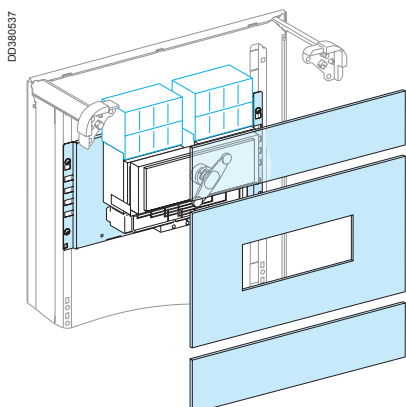
Napęd obrotowy

Układ przełączania zasilania z blokadą mechaniczną



Aparat	Ilość modułów pionowych	Płyta montażowa	Oslona przednia z otworem	Oslona przednia biegunów górnych	Oslona przednia biegunów dolnych
Zespół przełączania zasilania z blokadą mechaniczną					
System na INS-INV250	9	03043 + 31064 x 2	03235	03802	03802
Przeznaczenie		Numer katalogowy			
Długie osłony zacisków		29324			
Blokada mechaniczna		31073			
Wyposażenie sprzęgające		29358 (dla aparatów 3P)			
		29359 (dla aparatów 4P)			

Kompletny zestaw przełączania zasilania



Aparat	Ilość modułów pionowych	Płyta montażowa	Osłona przednia z otworem	Osłona przednia biegunów górnych	Osłona przednia biegunów dolnych
Kompletny zestaw przełączania zasilania					
System na INS250	9	03043	03247	03802	03802
Przeznaczenie	Prąd znamionowy	Aparaty 3P	Aparaty 4P		
Kompletny zestaw przełączania zasilania	100 A	31140	31141		
	160 A	31144	31145		
	200 A	31142	31143		
	250 A	31146	31147		
Przeznaczenie		Numer katalogowy			
Wypożyczenie sprzęgające		29358 (dla aparatów 3P)			
		29359 (dla aparatów 4P)			
Długie osłony zacisków		29324			

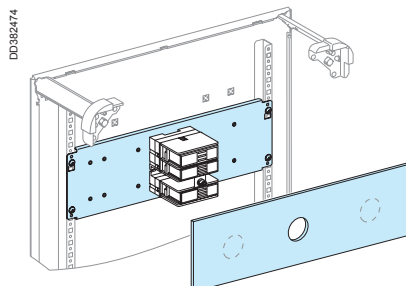
Fupact INF

Poziomo

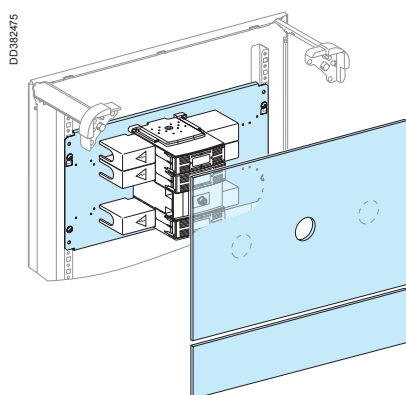
Na stałe

Przedłużony obrotowy

Instalacja



INF32/40.

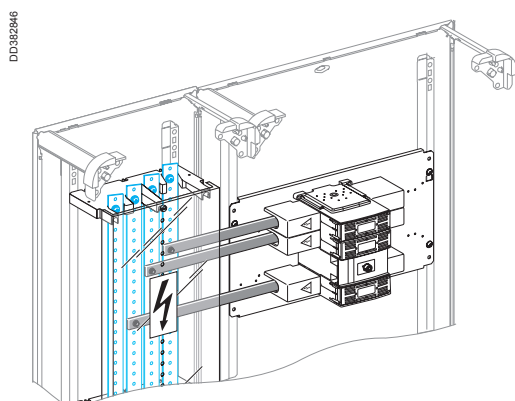


INF100/160.

Aparat	Liczba aparatów w rzędzie	Liczba modułów pionowych	Płyta montażowa	Ośłona przednia z otworem	Ośłona przednia dolnych biegunów	Długie osłony zacisków (x ilość na 1 aparat)
Rozłącznik bezpiecznikowy						
INF32/40	1 x 3/4P	3	03113	03313		
INF63	1 x 3P	5	03114	03314		49658
	1 x 4P	5	03114	03314		49658 x 2
INF100/160 ⁽¹⁾	1 x 3P	7	03114	03314	03802	49659 x 6
	1 x 4P	7	03114	03314	03802	49659 x 8

(1) Przy bezpośrednim podłączaniu kabli odpływowych nie potrzeba osłony przedniej dolnych biegunów (03802).

Rozdział toru prądowego



Szyny wielopłaszczyznowe w przedziale 300mm

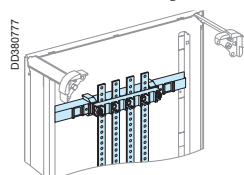
Aparat	Połączenie	Szyny wielopłaszczyznowe
Rozłącznik bezpiecznikowy		
INF32/40	musi być wykonane	Zobacz strona C-7
INF63	musi być wykonane	Zobacz strona C-7
INF100/160	musi być wykonane	Zobacz strona C-7

Izolowane szyny Powerclip ⁽¹⁾

Aparat	Dodatkowy blok zasilający	+ podłączenie	Izolowane Szyny Powerclip
Rozłącznik bezpiecznikowy			
INF100/160	3P	04155	+ musi być wykonane
	4P	04156	+ musi być wykonane
			Zobacz strona C-5

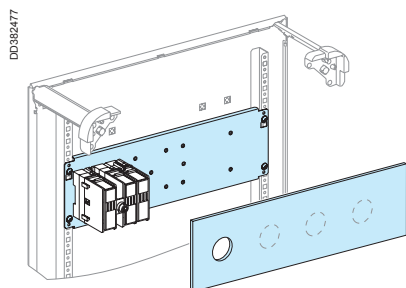
(1) Aparat na zasilaniu; rozdzielenie toru prądowego znajduje się pod płytą montażową

Pozostałe systemy oszynowania

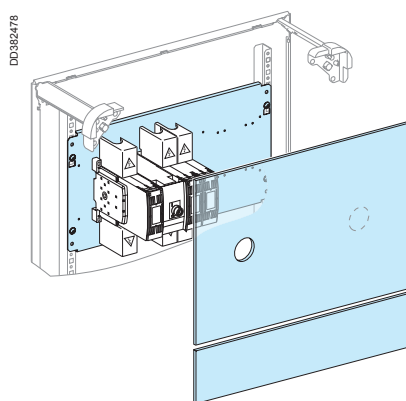


Szyny umieszczone z tyłu
Zobacz strona C-9.

Instalacja



INF32/40.

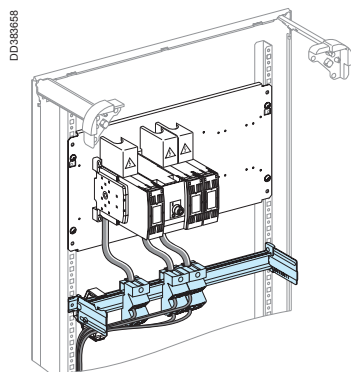


INF100/160.

Aparat	Liczba aparatów w rzędzie	Liczba modułów pionowych	Płyta montażowa	Osłona przednia z otworem	Osłona przednia dolnych biegunów	Długość osłony zacisków (x ilość na 1 aparat)
Rozłącznik bezpiecznikowy						
INF32/40	4 x 3P	3	03113	03312		
	3 x 4P	3	03113	03313		
INF63	3 x 3P	5	03114	03314		49658
	2 x 4P	5	03114	03315		49658 x 2
INF100/160 ⁽¹⁾	2 x 3P	7	03114	03315	03802	49659 x 6
	2 x 4P	7	03114	03315	03802	49659 x 8

(1) Przy bezpośrednim podłączaniu kabli odpływowych nie potrzeba osłony przedniej dolnych biegunów (03802).

Rozdział toru prądowego



Polybloc

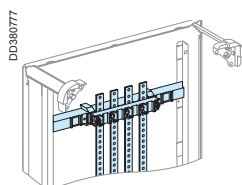
Aparat	Polybloc	+ połączenie	Regulowana szyna modułowa
Rozłącznik bezpiecznikowy			
INF100/160	3P	04031 x 3 musi być wykonane	03002
	4P	04031 x 4 musi być wykonane	03002

Izolowane szyny Powerclip ⁽¹⁾

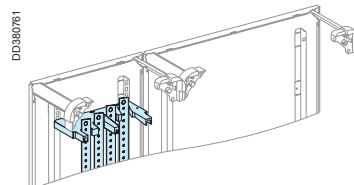
Aparat	Blok zasilający	+ połączenie	Izolowane Szyny Powerclip
Rozłącznik bezpiecznikowy			
INF100/160	04061	+ musi być wykonane	Zobacz strona C-5

(1) Aparat na zasilaniu; rozdzielenie toru prądowego znajduje się pod płytą montażową

Pozostałe systemy oszynowania

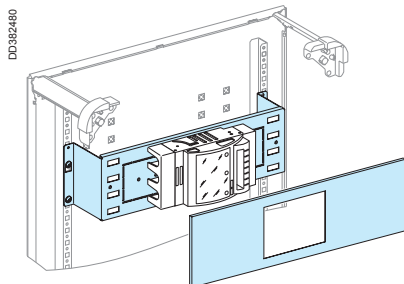


Szyny umieszczone z tyłu ⁽¹⁾
Zobacz strona C-9.



Szyny wielopłaszczyznowe w przedziale bocznym
Zobacz strona C-7.

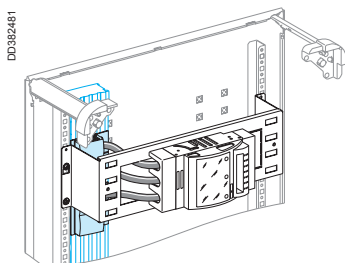
Instalacja



Aparat	Liczba aparatów w rzędzie	Liczba modułów pionowych	Płyta montażowa	Ośłona przednia z otworem	Długość osłony zacisków	Ośłona przednia górnych biegunów	Ośłona przednia dolnych biegunów
Rozłączniki bezpiecznikowe							
ISFT160 ⁽¹⁾	1	6	03121	03326	49869 x 2	03801	03802
ISFT250	1	6	03124	03328	49872 x 2		03801

(1) Przy bezpośrednim podłączaniu kabli odpływowych nie potrzeba osłony przedniej dolnych biegunów (03802).

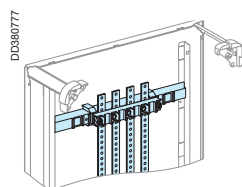
Rozdział toru prądowego



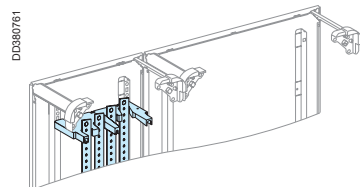
Izolowane szyny Powerclip

Aparat	Blok zasilający bez połączenia	+ podłączenie	Izolowane Szyny Powerclip
Rozłączniki bezpiecznikowe			
ISFT160	04061	+ musi być wykonane	Zobacz strona C-5
ISFT250	04061	+ musi być wykonane	Zobacz strona C-5

Pozostałe systemy oszynowania

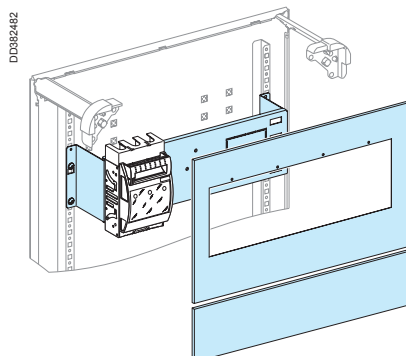


Szyny umieszczone z tyłu
Zobacz strona C-9

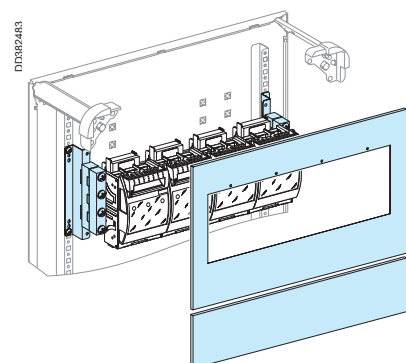


Szyny wielopłaszczyznowe w przedziale 300mm
Zobacz strona C-7.

Instalacja



ISFT160: zainstalowany na płycie montażowej



ISFT160: zainstalowane na płycie montażowej, zasilane z szyny grzebieniowej

Aparat	Liczba aparatów w rzędzie	Liczba modułów pionowych	Płyta montażowa	Oslona przednia z otworem	Oslona przednia dolnych biegunów	Długość osłony zacisków (x ilość na aparacie)
Rozłączniki bezpiecznikowe						
ISFT100 (na płycie)	5	7	03120	03320	03801	
ISFT100N (na płycie)	8	8	03126	03325		
ISFT160 (na płycie)	4	8	03121	03321	03802	49869 x 2
ISFT100N (na płycie, zasilanie z szyn grzebieniowych)	6	8	03122	03325		
ISFT160 (na płycie, zasilanie z szyn grzebieniowych)	4	8	03122	03321	03802	49869 x 2

Wypożyczenie



Szyny grzebieniowe do ISFT100

Do 2 aparatów 49861

Do 3 aparatów 49862

Do 4 aparatów 49863

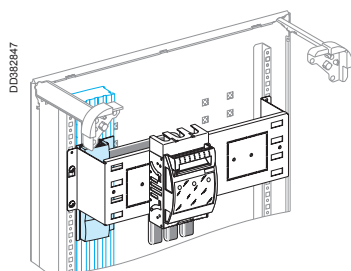
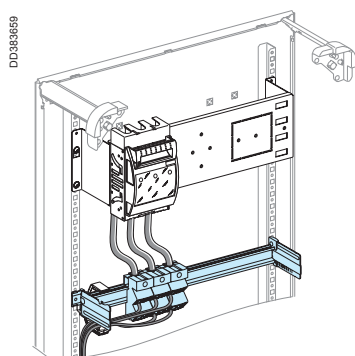
Łącznik dwóch szyn grzebieniowych 49890

Oslona wolnych zębów 49864

Komplet 3 połączeń (25 do 95 mm²) 49865

Komplet 3 połączeń odpływowych 3x10mm²) 49860

Rozdział toru prądowego



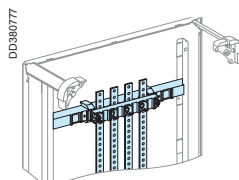
Polybloc

Aparat	Polybloc 250A	+ połączenie	Regulowana szyna modułowa
Rozłączniki bezpiecznikowe			
ISFT100	3P	04031 x 3 + musi być wykonane	03002
ISFT100N	3P	04031 x 3 + musi być wykonane	03002
ISFT160	3P	04031 x 3 + musi być wykonane	03002

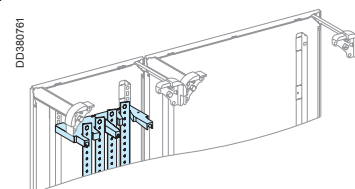
Izolowane szyny Powerclip

Aparat	Blok zasilający bez połączeń	+ podłączenie	Izolowane Szyny Powerclip
Rozłącznik bezpiecznikowy			
ISFT100	04061	+ musi być wykonane	Zobacz strona C-5
ISFT100N	04061	+ musi być wykonane	Zobacz strona C-5
ISFT160	04061	+ musi być wykonane	Zobacz strona C-5

Pozostałe systemy oszynowania

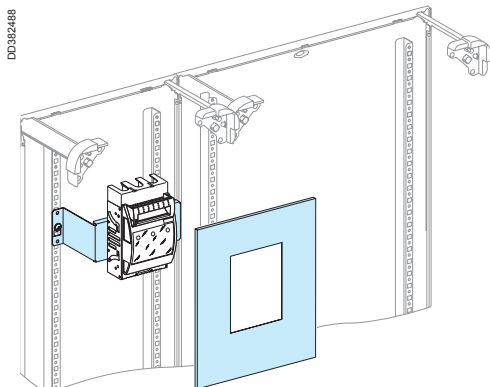


Szyny umieszczone z tyłu
Zobacz strona C-9.



Szyny wielopłaski w przedziale bocznym. Zobacz strona C-7.

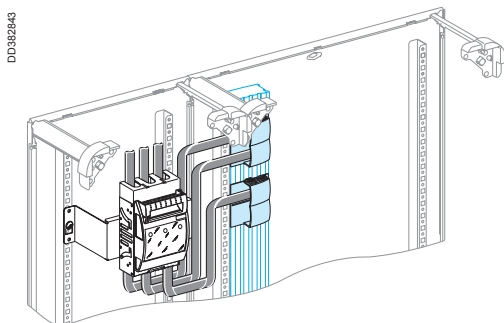
Instalacja



DD382488

Aparat	Liczba aparatów w rzędzie	Liczba modułów pionowych	Płyta montażowa	Ochrona przednia z otworem	+ długie osłony zacisków (x ilość na aparat)
Rozłączniki bezpiecznikowe					
ISFT160	1	6	03123	03327	+ 49869 x 2
ISFT250	1	9	03125	03329	+ 49872 x 2

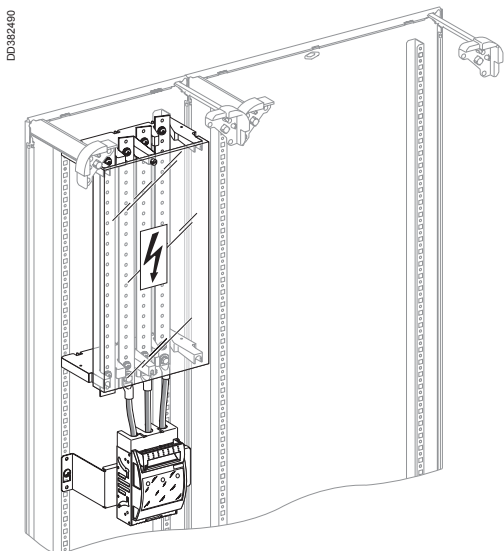
Rozdział toru prądowego



DD382843

Izolowane szyny Powerclip

Aparat	Blok zasilający bez połączenia	+ połączenie	Izolowane Szyny Powerclip
Rozłączniki bezpiecznikowe			
ISFT160	04061	+ musi być wykonane	Zobacz strona C-5.
ISFT250	04061	+ musi być wykonane	Zobacz strona C-5.



DD382490

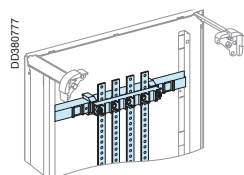
Szyny wielopłaszczyznowe w przedziale 300mm

Aparat	Połączenie	Szyny wielopłaszczyznowe
Rozłączniki bezpiecznikowe		
ISFT160	musi być wykonane	Zobacz strona C-7.
ISFT250	musi być wykonane	Zobacz strona C-7.

Polybloc

Aparat	Polybloc	+ połączenie	Regulowana szyna modułowa
Rozłączniki bezpiecznikowe			
ISFT160	04031 x 3	+ musi być wykonane	03011

Pozostałe systemy oszynowania

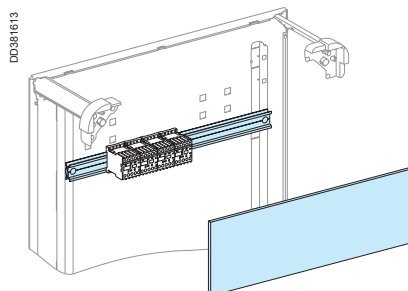


DD380777

Szyny umieszczone z tyłu
Zobacz strona C-9.

Pozostałe

Styczniki serii D oraz K

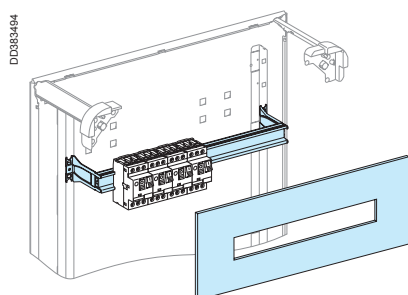


Aparat	Liczba modułów pionowych	Długość dostępna dla aparatów	Szyna symetryczna	Pełna osłona przednia
--------	--------------------------	-------------------------------	-------------------	-----------------------

Styczniki serii D oraz K

Styczniki serii D oraz K ≤ 40 A	3	432	03004	03803
---------------------------------	---	-----	-------	-------

Wyłączniki GV2 / GV3

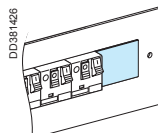


Aparat	Liczba modułów pionowych	Długość dostępna dla aparatów	Szyna symetryczna	Osłona przednia z otworem
--------	--------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------------------

Wyłączniki GV2 / GV3

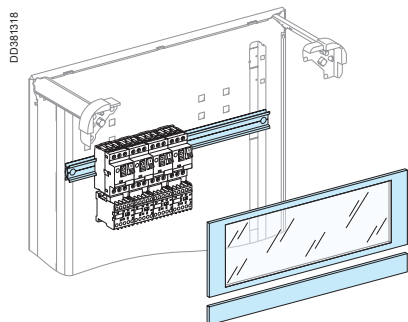
GV2	3	432	03001	03203
GV3	5	432	03002	03205

Wyłączniki bez wyposażenia dodatkowego montowanego po bokach zajmują 5 modułów 9mm.

Wyposażenie

Maskownice modułowe, zobacz strona D-27

Zestaw wyłącznika GV2 + stycznik



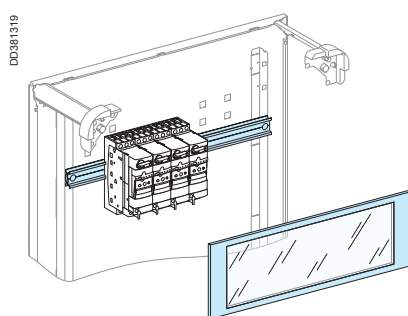
Aparat	Liczba modułów pionowych	Długość dostępna dla aparatów	Szyna symetryczna	Przeźroczysta osłona przednia	Pełna osłona przednia
--------	--------------------------	-------------------------------	-------------------	-------------------------------	-----------------------

Zestaw wyłącznik GV2 + stycznik

zestaw GV2 + stycznik serii D lub K ≤ 40 A	5	432	03004	03342	03801
--	---	-----	-------	-------	-------

Szerokość zestawu: 5 modułów 9mm, bez wyposażenia dodatkowego montowanego po bokach.

TeSys U



Aparat	Liczba modułów pionowych	Długość dostępna dla aparatów	Szyna symetryczna	Osłona przednia z otworem	Osłona przednia przeźroczysta	Osłona przednia pełna
--------	--------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------------------	-------------------------------	-----------------------

TeSys U

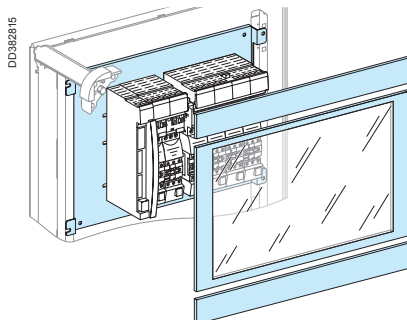
TeSys U	5	432	03004	03205	03342	03804
TeSys U ⁽¹⁾	4					

(1) Wersja bez modułów komunikacyjnego, styków pomocniczych i nawrotnych

Rozruszniki bez wyposażenia dodatkowego montowanego po bokach zajmują 5 modułów 9mm.

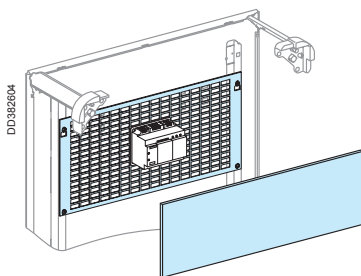
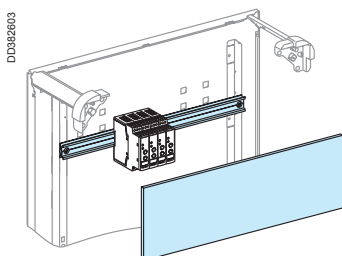
Pozostałe

Tego Power



Aparat	Liczba modułów pionowych	Płyta montażowa	Przeźroczysta osłona przednia	Osłona przednia górnych biegunów	Osłona przednia dolnych biegunów
Tego Power					
2 do 8 odpływów Tego Power	8	03168	03343	03801	03801

Układy łagodnego rozruchu ATS01



Aparat	Liczba modułów pionowych	Długość dostępna dla aparatów	Szyna modułowa	Pełna osłona przednia
Instalacja na szynie modułowej				
ATS01N103/106FT	4	432	03004	03804
ATS01N109/112FT	5	432	03003	03805
ATS01N206 to 212	5	432	03003	03805
ATS01N222 to 232	6	432	03003	03806
ATS01N230LY	5	432	03003	03805
ATS01N244LY	5	432	03003	03805
ATS01N244Q	5	432	03003	03805

Aparat	Liczba modułów pionowych	Cofnięta płyta montażowa	Pełna osłona przednia
Instalacja na perforowanej płycie montażowej			
ATS01N272LY	6	03172	03806
ATS01N285LY	6	03172	03806
ATS01N272Q	6	03172	03806
ATS01N285Q	6	03172	03806

Liczba modułów 9mm zajętych przez urządzenia wynosi:

ATS01N103/106FT: 2,5

ATS01N109/112FT: 5

ATS01N206 do 212: 5

ATS01N222 do 232: 5

ATS01N230LY: 20

ATS01N244LY: 20

ATS01N244Q: 20

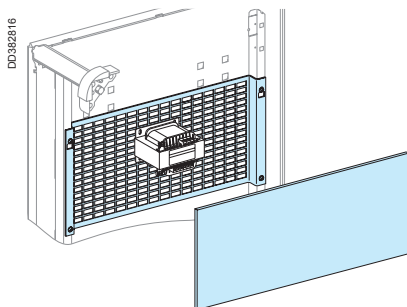
ATS01N272LY: 20

ATS01N285LY: 20

ATS01N272Q: 20

ATS01N285Q: 20

Transformatory i zasilacze nn/nn

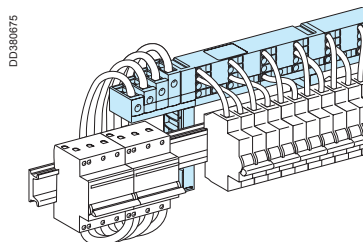


Aparat	Ilość modułów pionowych	Perforowana płyta montażowa cofnięta	Pełna osłona przednia
Transformator nn/nn			
ABL6-TS/TD do 630 VA	4	03171	03804
Zasilacz nn/nn			
ABL6-RF do 120 W	4	03171	03804

Rozdział toru prądowego i ułożenie przewodów

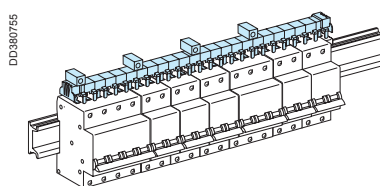
Multiclip - bloki rozdzielcze

Zobacz strona D-27



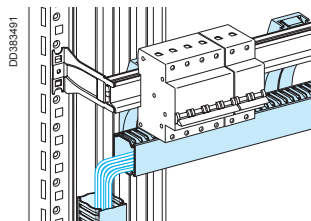
Szyny grzebieniowe

Zobacz katalog Temecanique

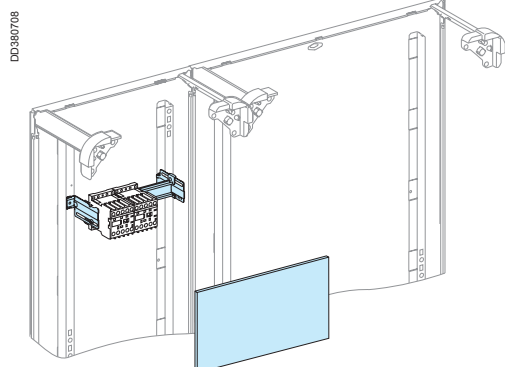


Ułożenie przewodów

Zobacz strona C-33



Styczniki serii D oraz K

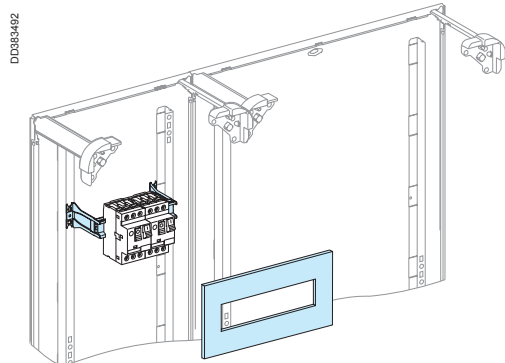


Aparat	Liczba modułów pionowych	Długość dostępna dla aparatów	Szyna symetryczna	Pełna osłona przednia
--------	--------------------------	-------------------------------	-------------------	-----------------------

Styczniki serii D oraz K

Styczniki serii D oraz K ≤ 40 A	3	180	03011	03813
---------------------------------	---	-----	-------	-------

Wyłączniki GV2 / GV3



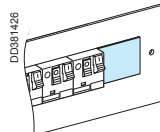
Aparat	Liczba modułów pionowych	Długość dostępna dla aparatów	Szyna symetryczna	Osłona przednia z otworem	Osłona czołowa górna	Osłona czołowa dolna
--------	--------------------------	-------------------------------	-------------------	---------------------------	----------------------	----------------------

Wyłączniki GV2 / GV3

GV2	3	180	03010	03213		
GV3	5	180	03011	03213	03811	03811

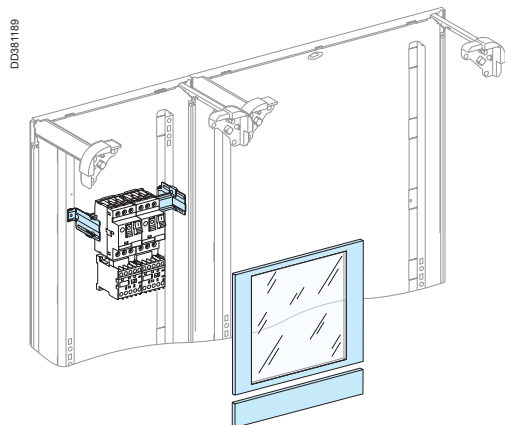
Wyłączniki bez wyposażenia dodatkowego montowanego po bokach zajmują 5 modułów 9mm.

Wyposażenie



Maskownice modułowe, zobacz strona D27

Zestawy GV2 + stycznik



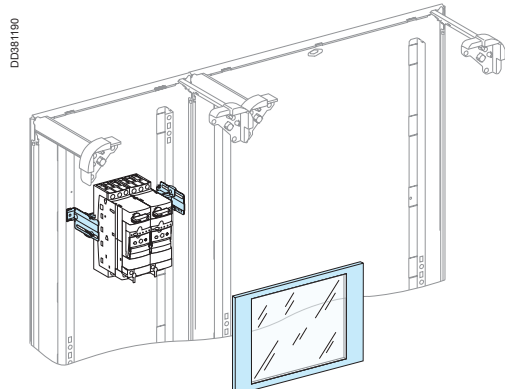
Aparat	Liczba modułów pionowych	Długość dostępna dla aparatów	Szyna symetryczna	Przeźroczysta osłona przednia	Pełna osłona przednia
--------	--------------------------	-------------------------------	-------------------	-------------------------------	-----------------------

Zestawy GV2 + stycznik

Zestawy GV2 + stycznik ≤ 40 A	5	180	03011	03352	03811
-------------------------------	---	-----	-------	-------	-------

Zestawy bez wyposażenia dodatkowego montowanego po bokach zajmują 5 modułów 9mm.

TeSys U



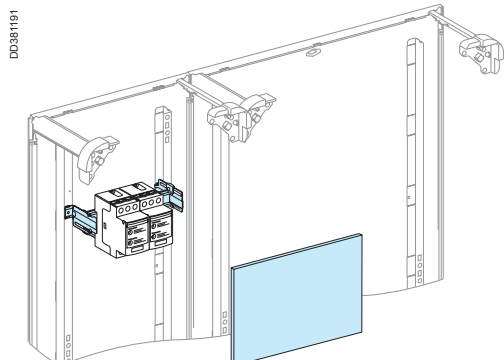
Aparat	Liczba modułów pionowych	Długość dostępna dla aparatów	Szyna symetryczna	Przeźroczysta osłona przednia
--------	--------------------------	-------------------------------	-------------------	-------------------------------

TeSys U

TeSys U	4	180	03011	03352
---------	---	-----	-------	-------

Rozruszniki bez wyposażenia dodatkowego montowanego po bokach zajmują 5 modułów 9mm.

Układy łagodnego rozruchu LH4



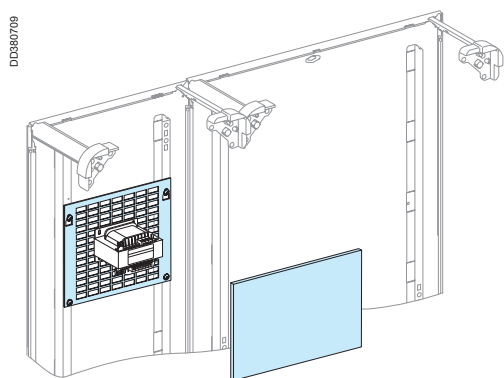
Aparat	Liczba modułów pionowych	Długość dostępna dla aparatów	Szyna modułowa	Pełna osłona przednia
Układy łagodnego rozruchu LH4				
LH4 N1 LH4 N2	4	180	03011	03814

Liczba modułów 9mm zajętych przez urządzenia wynosi:

LH4 N1: 5

LH4 N2: 10

Transformatory i zasilacze nn/nn

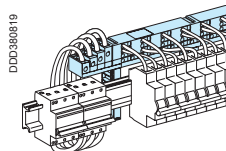


Aparat	Ilość modułów pionowych	Perforowana płyta montażowa cofnięta	Pełna osłona przednia
Transformator nn/nn			
ABL6-TS/TD do 630 VA	4	03175	03814
Zasilacz nn/nn			
ABL6-RF do 120 W	4	03175	03814

Rozdział toru prądowego i ułożenie przewodów

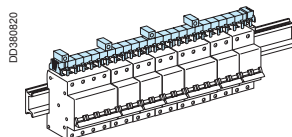
Multiclip - bloki rozdzielcze

Zobacz strona C-17.



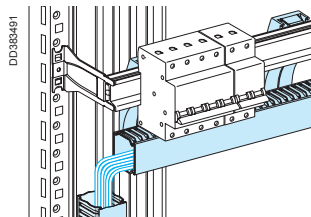
Szyny grzebieniowe

Zobacz strona B-20.



Ułożenie przewodów

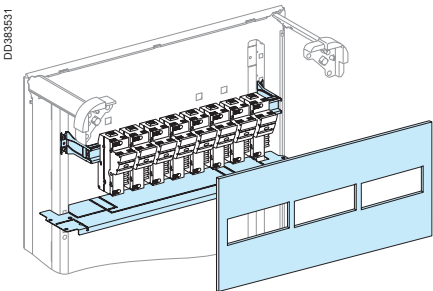
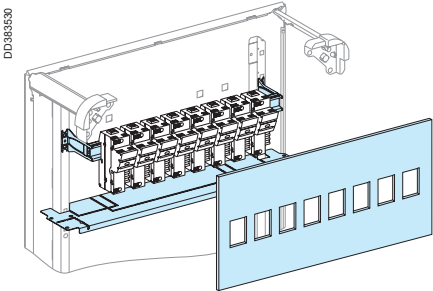
Zobacz strona C-33.



Połączenia serwisowe

Modułowe podstawy bezpiecznikowe na zasilaniu

Instalacja



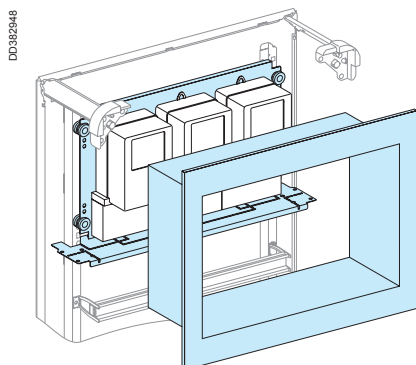
Aparat	Liczba w rzędzie	Liczba zajętych modułów pionowych	Szyna symetryczna	Oslona przednia z otworami	Wygradzenie poziome ⁽¹⁾
Aparaty bezpiecznikowe					
1 Ph	8	4	03001	03359	04331
3 Ph	3	4	03001	03159	04331

(1) W przypadku, gdy instalacja jest tuż pod górną osłoną rozdzielnic, wystarczy 1 przegroda, w pozostałych przypadkach należy zamówić dodatkową.

Pomiary

Liczniki jednofazowe, klasy 2

Instalacja



Liczniki można zainstalować na dowolnej wysokości obudowy.

Wersja 1: Zależnie od wymagań i potrzeb, liczniki można montować bezpośrednio na metalowych płytach montażowych wyposażonych w przewody ochronne, do których dobiera się wygradzenia lub osłony czołowe.

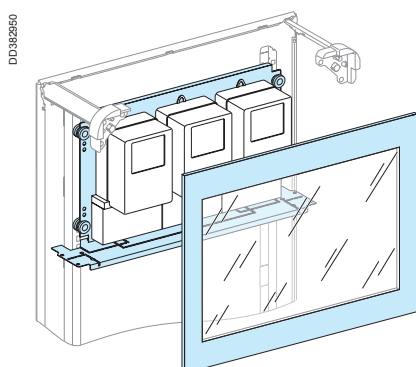
Można regulować głębokość montażu odstępnikami M5. Zobacz strona B-51.

Dostępne z zewnątrz liczniki w górnej części obudowy

Aparat	Ilość w rzędzie	Liczba modułów pionowych	Płyta montażowa	Płyta izolacyjna	Kolnier osłaniający	Wygradzenie poziome ⁽¹⁾
Licznik						
Ph + N	3	6	03157	03154	03155	04331

Przewód uziemienia 6mm², nr kat. **08911**

(1) Jeżeli liczniki nie są instalowane tuż pod górną ścianą obudowy, należy dodać drugie wygradzenie (04331).



Niedostępne z zewnątrz liczniki w górnej części obudowy

Aparat	Ilość w rzędzie	Liczba modułów pionowych	Płyta montażowa	Płyta izolacyjna	Wygradzenie poziome ⁽¹⁾	Osłona czołowa przezroczysta lub pełna
Licznik						
Ph + N	3	6	03157	03154	04331	03343 03806

Przewód uziemienia 6mm², nr kat. **08911**

(1) Jeżeli liczniki nie są instalowane tuż pod górną ścianą obudowy, należy dodać drugie wygradzenie (04331).

Pomiary

Liczniki trójfazowe, klasy 2

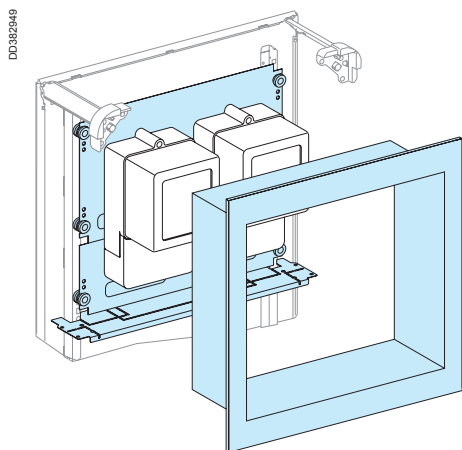
Instalacja

Liczniki można zainstalować na dowolnej wysokości obudowy.

Wersja 1: Zależnie od wymagań i potrzeb, liczniki można montować bezpośrednio na metalowych płytach montażowych wyposażonych w przewody ochronne, do których dobiera się wygradzenia lub osłony czołowe.

Można regulować głębokość montażu odstępni kami M5. Zobacz strona B-51.

Dostępne z zewnątrz liczniki w górnej części obudowy

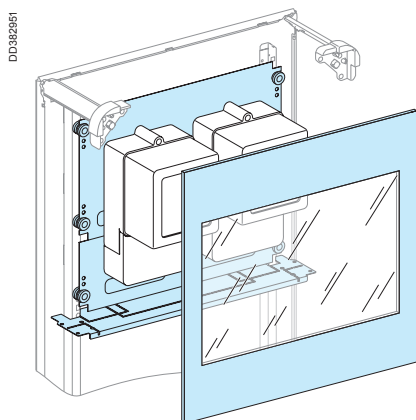


Aparat	Ilość w rzędzie	Liczba modułów pionowych	Płyta montażowa	Płyta izolacyjna	Kolnierz osłaniający	Wygradzenie poziome ⁽¹⁾
Licznik						
3 Ph + N	2	9	03152	03154	03158	04331

Przewód uziemienia 6mm², nr kat. 08911

(1) Jeżeli liczniki nie są instalowane tuż pod górną ścianą obudowy, należy dodać drugie wygradzenie (04331).

Niedostępne z zewnątrz liczniki w górnej części obudowy

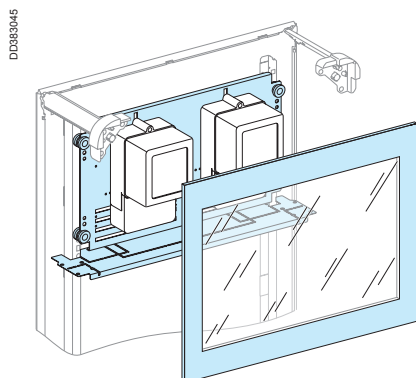


Aparat	Ilość w rzędzie	Liczba modułów pionowych	Płyta montażowa	Płyta izolacyjna	Wygradzenie poziome ⁽¹⁾	Oslona czołowa przezroczysta lub pełna sta
Licznik						
3 Ph + N	2	9	03152	03154	04331	03344 03807

Przewód uziemienia 6mm², nr kat. 08911

(1) Jeżeli liczniki nie są instalowane tuż pod górną ścianą obudowy, należy dodać drugie wygradzenie (04331).

Instalacja



2 liczniki pod przezroczystą osłoną przednią

Liczniki można zainstalować na dowolnej wysokości obudowy.

Wersja 1: Zależnie od wymagań i potrzeb, liczniki można montować bezpośrednio na metalowych płytach montażowych wyposażonych w przewody ochronne, do których dobiera się wygradzenia lub osłony czołowe.

Można regulować głębokość montażu odstępnikami M5. Zobacz strona B-51.

Niedostępne z zewnątrz liczniki w górnej części obudowy

Aparat	Ilość w rzędzie	Liczba modułów pionowych	Płyta montażowa	Wygradzenie poziome ⁽¹⁾	Osłona czołowa przezroczysta lub pełna
Licznik i listwa zaciskowa					
Licznik 3F 4P	2	6	03160	04331	03343 03806
Listwa zaciskowa	2				
Zestaw licznik+listwa	1 + 1				

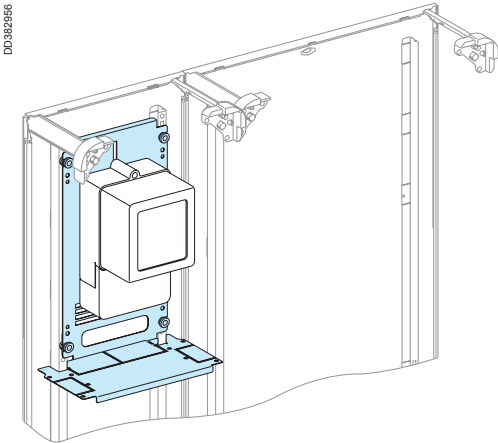
Przewód uziemienia 6mm², nr kat. **08911**.

(1) Jeżeli liczniki nie są instalowane tuż pod górną ścianą obudowy, należy dodać drugie wygradzenie (04331).

Instalacja

Liczniki można zainstalować na dowolnej wysokości obudowy.
Wersja 1: Zależnie od wymagań i potrzeb, liczniki można montować bezpośrednio na metalowych płytach montażowych wyposażonych w przewody ochronne, do których dobiera się wygradzenia lub osłony czołowe.
Można regulować głębokość montażu odstępnikami M5. Zobacz strona B-51.

Niedostępne z zewnątrz liczniki w górnej części przedziału bocznego



Aparat	Ilość w rzędzie	Liczba modułów pionowych	Płyta montażowa	Wygradzenie poziome ⁽¹⁾	Osłona czołowa przezroczysta lub pełna
Licznik					
3 Ph + N	1	9	03156	04332	03354 03817

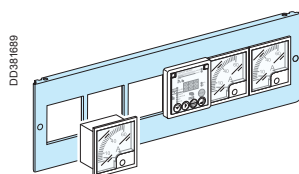
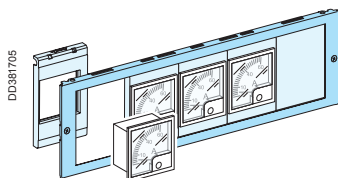
Przewód uziemienia 6mm², nr kat. 08911

(1) Jeżeli liczniki nie są instalowane tuż pod górną ścianą obudowy, należy dodać drugie wygradzenie (04331).

Interfejs - człowiek rozdzielnica

Urządzenia natablicowe 72x72 oraz 96x96 mm

Prezentacja



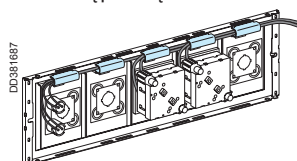
Płyty montażowe urządzeń sygnalizujących i synoptycznych zostały zmodyfikowane w celu dopasowania do nowych osłon czołowych (numery katalogowe pozostały niezmienione). Kołnierze kątowe podobnie dopasowano do nowych płyt montażowych.

Dawne płyty montażowe i kołnierze kątowe urządzeń sygnalizujących i synoptycznych nie pasują do nowych osłon przednich.

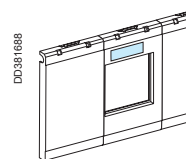
Mocowanie urządzeń

Na panelu z plastikowymi płytami montażowymi, H = 150 mm (3 moduły)
Panel składa się z metalowej osłony przedniej i plastikowych ramek montażowych, które wciska się w osłonę przednią:

- Urządzenia instaluje się w otworach plastikowych ramek montażowych, izolowanych od osłon przednich.
- Przewidziano ułożenie przewodów do urządzeń
- Plastikowe ramki można opisać nalepkami
- Dostępne są maskownice do niewyposażonych ramek montażowych



Ramki montażowe posiadają rurki na przewody.



Ramki montażowe można oznaczyć nalepkami.

Na metalowych osłonach przednich z otworami, H = 150 mm (3 moduły)

- Urządzenia są instalowane bezpośrednio w otworach metalowych osłon przednich
- Dostępne są maskownice do niewyposażonych otworów
- Rozwiązanie tańsze

Instalacja w rozdzielnicy

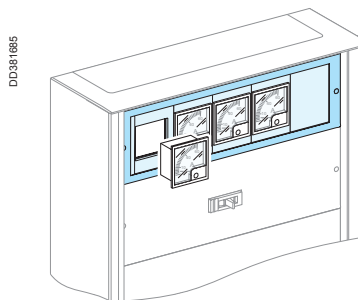
Złożone panele mogą być zainstalowane:

- W przedziale aparatu obudowy lub szafy, podobnie jak osłona przednia
- Na drzwiczkach z otworami o szerokości 300 lub 400 mm
- Na częściowych drzwiach z otworami obudów wiszących lub stojących (z wyjątkiem IP55)

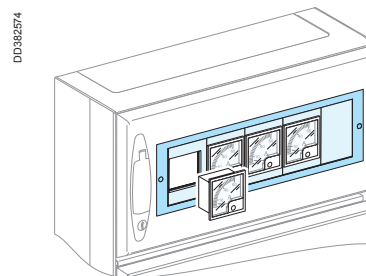
Stopień ochrony zainstalowanych urządzeń wynosi IP30.

Uwaga: w celu zachowania stopnia IP55 urządzenia pomiarowe należy zainstalować wewnątrz rozdzielnicy, za przezroczystymi drzwiami.

Jeżeli zostały zainstalowane na drzwiach pełnych, należy zastosować odpowiednie ramki montażowe (zobacz strona D35)



Montaż urządzeń w przedziale aparatu obudowy



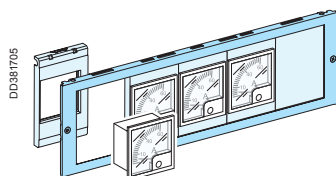
Montaż na częściowych drzwiczkach z otworem.

Interfejs - człowiek rozdzielnica

Urządzenia natablicowe 72x72 oraz

96x96 mm

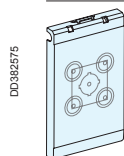
Mierniki 72 x 72 mm



Na panelu z plastikowymi płytami montażowymi

Wykaz numerów katalogowych

Przeznaczenie	Nr kat.
Oslona przednia na 5 ramek plastikowych o wysokości 3 modułów	03904
Wycięta ramka montażowa (do miernika 72x 72 mm)	03902
Maskująca pełna ramka	03900



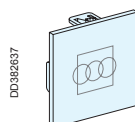
Pełna ramka montażowa posiada nacięcia do wybicia:

- 4 otworów o średnicy 16mm
- 5 otworów o średnicy 22mm
- 1 otworu o wymiarach 45 x 45mm

Na metalowej przedniej osłonie z otworami

Wykaz numerów katalogowych

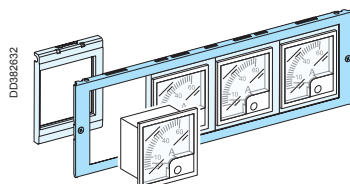
Przeznaczenie	Nr kat.
Metalowa osłona przednia na 6 mierników 72 x 72 mm o wysokości 3 modułów	03910
Maskująca pełna ramka	03907



Pełna ramka posiada nacięcia do wybicia:

- 3 otworów o średnicy 22mm
- 1 otworu o wymiarach 45 x 45mm

Mierniki 96 x 96 mm

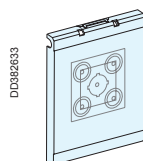


Na panelu z plastikowymi płytami montażowymi

Wykaz numerów katalogowych

Przeznaczenie	Nr kat.
Oslona przednia na 4 ramki plastikowe o wysokości 3 modułów	03904
Wycięta ramka montażowa (do miernika 96 x 96 mm)	03903 ⁽¹⁾
Maskująca pełna ramka	03901

(1) Nie przeznaczone do instalacji PM700, PM800.



Pełna ramka montażowa posiada nacięcia do wybicia:

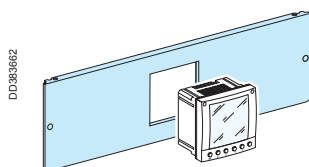
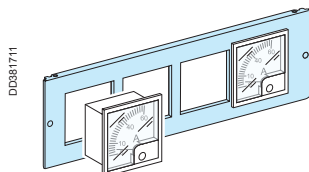
- 4 otworów o średnicy 16mm
- 5 otworów o średnicy 22mm
- 1 otworu o wymiarach 45 x 45mm
- 1 otworu o wymiarach 72 x 72mm

Interfejs - człowiek rozdzielnica

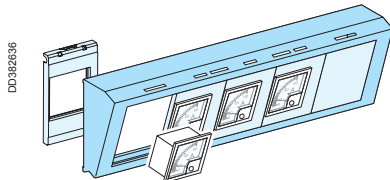
Urządzenia natablicowe 72x72 oraz

96x96 mm

Mierniki 96 x 96 mm



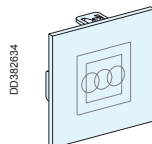
Kołnierz kątowy do panelu z plastikowymi ramkami montażowymi



Na metalowej przedniej osłonie z otworami

Wykaz numerów katalogowych

Przeznaczenie	Nr kat.
Metalowa osłona przednia na 4 mierniki 96 x 96 mm o wysokości 3 modułów	03911
Maskownica otworu 96 x 96	03908



Maskownica posiada nacięcia do wybicia:

- 3 otworów o średnicy 22mm
- 1 otworu o wymiarach 45 x 45mm
- 1 otworu o wymiarach 72 x 72mm

Na metalowej przedniej osłonie z otworem

Wykaz numerów katalogowych

Przeznaczenie	Nr kat.
Metalowa osłona przednia na 1 miernik 96 x 96 mm o wysokości 3 modułów	03913

Płyty montażowe urządzeń sygnalizujących i synoptycznych zostały zmodyfikowane w celu dopasowania do nowych osłon czołowych (numery katalogowe pozostały niezmienione). Kołnierze kątowe podobnie dopasowano do nowych płyt montażowych.

Dawne płyty montażowe i kołnierze kątowe urządzeń sygnalizujących i synoptycznych nie pasują do nowych osłon przednich.

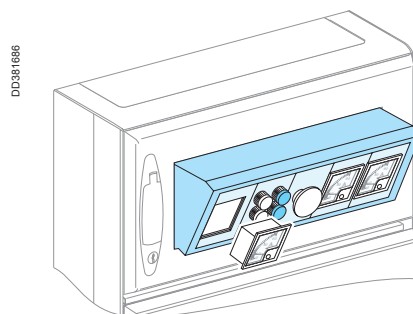
Opis

Kołnierz kątowy służy do pochYLENIA instalowanych urządzeń o 30°. Urządzenia montowane są w plastikowych ramkach montażowych z otworami (patrz poprzednia strona), które zatrzaskuje się w wycięciu kołnierza. Kołnierz może być zamontowany do drzwiczek o szerokości 300 lub 400mm z otworem lub na częściowych drzwiczkach odbudów ściennych oraz stojących.

Dostarczany jest razem w schematem wierceń do montażu na pełnych drzwiach.

Wykaz numerów katalogowych

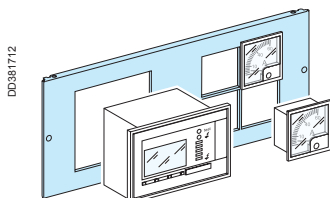
Przeznaczenie	Nr kat.
Kołnierz kątowy	03928



Interfejs - człowiek rozdzielnica

Urządzenia natablicowe 144 x 144mm
oraz lampki i przyciski $\varnothing$ 22,2mm

Urządzenia natablicowe 144 x 144 mm + mierniki 72 x 72 mm



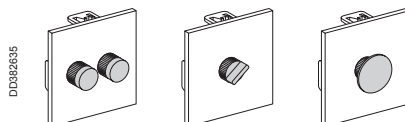
Instalacja

Urządzenia instaluje się w przedziale aparatom obudowy na przedniej osłonie metalowej z otworami.

Maskownice do otworów 72 x 72 mm zatrzaskuje się na niewyposażone otwory.

Wykaz numerów katalogowych

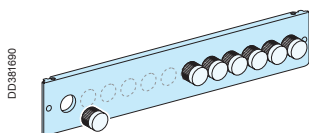
Przeznaczenie	Nr kat.
Metalowa osłona przednia na jedno urządzenie 144 x 144mm oraz 4 mierniki 72 x 72 mm o wysokości 4 modułów	03912
Maskownica otworu 72 x 72 mm	03907



Maskownica posiada nacięcia do wybicia ($\varnothing$ 22,2mm)

- 1 lub 2 otworów do lampek lub przycisków
- 1 przełącznika
- 1 wyłącznika bezpieczeństwa (grzybkowego)

Lampki i przyciski



Instalacja

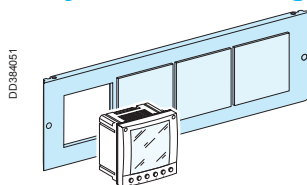
Urządzenia instaluje się w przedziale aparatom obudowy na przedniej osłonie metalowej z otworami.

Wykaz numerów katalogowych

Przeznaczenie	Nr kat.
Metalowa osłona przednia na 12 lampek i przycisków $\varnothing$ 22,2mm, o wysokości 2 modułów	03914

Pozostałe

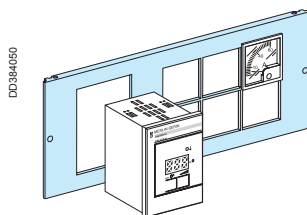
System Powerlogic



DD384051

Urządzenie	Ilość modułów pionowych	Wycięta osłona przednia
Analizator / miernik PM		
PM400/500/800 (wg standardu 96 x 96)	3	03911
FDM121	3	03911

Vigilohm



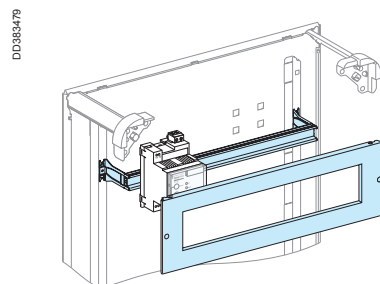
DD384050

Instalacja w przedziale aparatomym

Urządzenie	Ilość modułów pionowych	Szyna modułowa	Wycięta osłona przednia
Vigilohm			
TR22A/AH (1 TR + 6 mierników wg standardu 72 x 72)	4		03934
EM9, TR5A, SM21 (urządzenia modułowe)	3	03001	03203

03934.

Vigirex

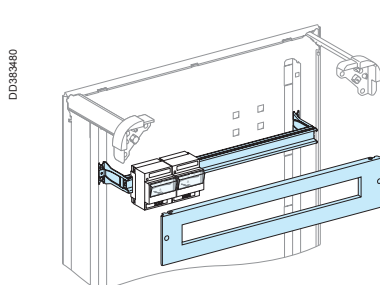


DD383479

Instalacja w przedziale aparatomym

Urządzenie	Ilość modułów pionowych	Szyna modułowa	Wycięta osłona przednia
Vigirex			
Przełączniki RH10/RH21/RH99			
Urządzenia modułowe	3	03001	03203
Mierniki 72 x 72	Zobacz strona B-2		
Przełączniki RHU (wg standardu 72 x 72mm)			
Zobacz strona B-2			
Przełączniki RMH oraz RM12T			
RMH (modułowy)	3	03001	03203
RM 12T (wg standardu 72 x 72)	Zobacz strona B-2		

Aparatura modułowa serii Multi9 oraz Acti 9



DD383460

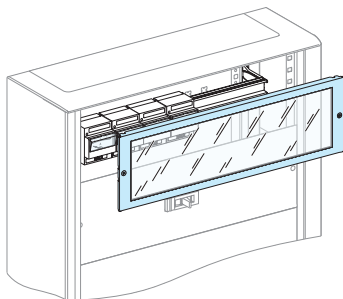
Instalacja w przedziale aparatomym

Urządzenie	Ilość modułów pionowych	Szyna modułowa	Wycięta osłona przednia
Aparatura modułowa serii Multi9 oraz Acti 9			
Lampki, Przyciski itd.	2	03001	03202⁽¹⁾
Amperomierz, woltomierz itd	3	03001	03203

(1) Przy instalacji w górnej lub dolnej części obudowy stosować osłonę przednią o wysokości 3 modułów.

Urządzenia za przeźroczystą osłoną przednią

DD389481



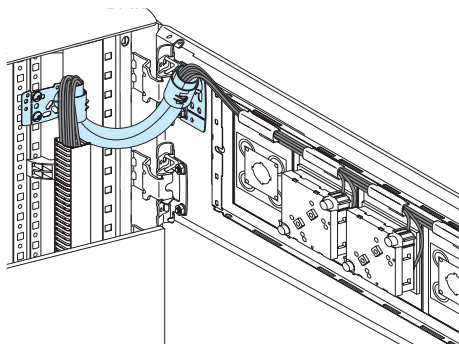
Instalacja w przedziale aparatu

Przeźroczysta osłona przednia o szerokości okna 500mm

Przeźroczysta osłona przednia, o wysokości 4 moduły, H=200mm	03342
Przeźroczysta osłona przednia, o wysokości 6 modułów, H=300mm	03343
Przeźroczysta osłona przednia, o wysokości 9 modułów, H=450mm	03344
Przeźroczysta osłona przednia, o wysokości 12 modułów, H=600mm	03345

Układanie przewodów

DD381796

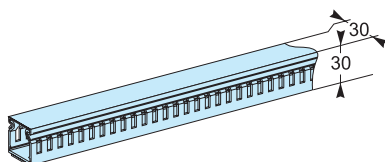


Obwody pomocnicze na częściowych drzwiczkach z wycięciami.

Przeznaczenie

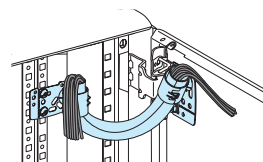
Przeznaczenie	Nr kat.
Korytka kablowe na drzwi, W=2000mm	04233
Elastyczny opłot do drzwi	04235
Listwa zaciskowa obwodów pomocniczych	04228
10 remizek przepustowych przez osłonę przednią	04234

DD381641



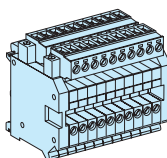
Korytka na drzwi.

DD381643



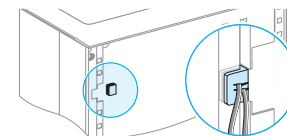
Elastyczny opłot ochronny grupuje przewody

DD381644



Listwy zaciskowe

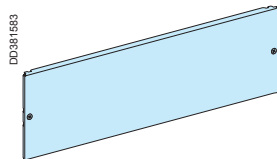
DD380865



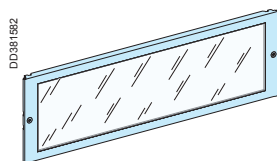
Remizki.

Pozostałe

Przedział aparaturowy W = 600 mm

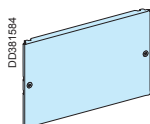


Przednia osłona pełna o szerokości 500 mm	Nr kat.
1 moduł (H = 50 mm)	03801
2 moduły (H = 100 mm)	03802
3 moduły (H = 150 mm)	03803
4 moduły (H = 200 mm)	03804
5 modułów (H = 250 mm)	03805
6 modułów (H = 300 mm)	03806
9 modułów (H = 450 mm)	03807
12 modułów (H = 600 mm)	03808

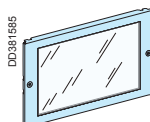


Przednia osłona przezroczysta o szerokości 500 mm	Nr kat.
4 moduły (H = 200 mm)	03342
6 modułów (H = 300 mm)	03343
9 modułów (H = 450 mm)	03344
12 modułów (H = 600 mm)	03345

Przedział boczny W = 300 mm



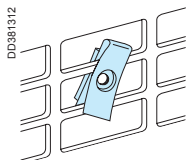
Przednia osłona pełna o szerokości 250 mm	Nr kat.
1 moduł (H = 50 mm)	03811
2 moduły (H = 100 mm)	03812
3 moduły (H = 150 mm)	03813
4 moduły (H = 200 mm)	03814
5 modułów (H = 250 mm)	03815
6 modułów (H = 300 mm)	03816
9 modułów (H = 450 mm)	03817



Przednia osłona przezroczysta przednia o szerokości 250 mm	Nr kat.
4 moduły (H = 200 mm)	03352
6 modułów (H = 300 mm)	03353
9 modułów (H = 450 mm)	03354

System wyposażenia montażowego

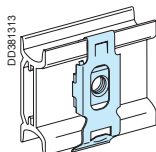
Nakrętki uwięzione do płyt perforowanych



Używane do instalacji różnych urządzeń (styczników, transformatorów) na perforowaną płytę montażową. Można je zastosować do uchwytów opasek kablowych w obudowach i szafach oraz prowadnicach ogólnego przeznaczenia.

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 20 nakrętek uwięzionych do płyty perforowanej	
M4	03180
M5	03181
M6	03182

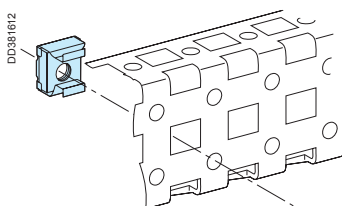
Nakrętki uwięzione do szyn modułowych



Używane do instalacji różnych aparatów do szyn modułowych

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 20 nakrętek uwięzionych do szyn modułowych	
M4	03164
M5	03165
M6	03166

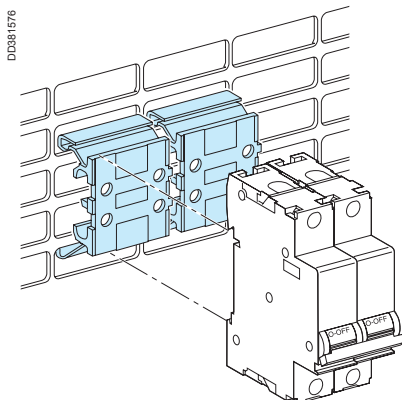
Nakrętki uwięzione do prowadnic wzdłużnych i poprzecznych



Używane do prowadnic wewnątrz obudowy oraz do pionowych wzmocnień obudów IP30/55 naściennych i stojących.

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 20 nakrętek M6 uwięzionych do prowadnic	03194

Praktyczna nakładka



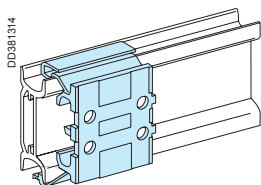
Kolor RAL 9001.

Nakładkę zatrzaskuje się na perforowanej płycie montażowej lub na szynie modułowej.

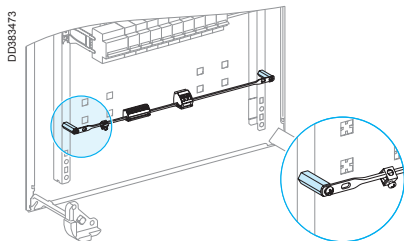
Nakładka szerokości 27 mm podnosi aparat o 10 mm.

Zrobiona jest z izolowanego materiału i może być bezpośrednią podstawą listew zaciskowych, aparatów modułowych itp.

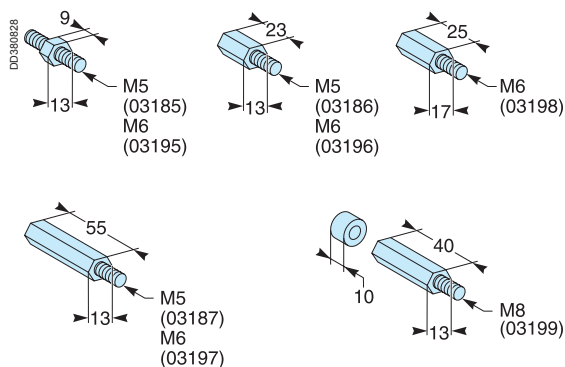
Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 5 praktycznych nakładek	04224



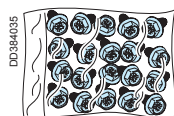
Sześciokątne nakrętki dystansowe



Przeznaczenie	Nr kat.
Nakrętki dystansowe M5	
Komplet 4 nakrętek dystansowych H = 9 mm	03185
H = 23 mm	03186
H = 55 mm	03187
Nakrętki dystansowe M6	
Komplet 4 nakrętek dystansowych H = 9 mm	03195
H = 23 mm	03196
H = 25 mm	03198
H = 55 mm	03197
Nakrętki dystansowe M8	
Komplet 4 nakrętek dystansowych H = 40 + 10 mm	03199

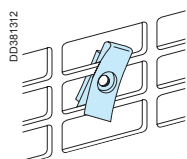


Samogwintujące wkręty M5



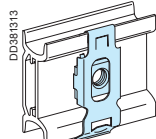
Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet samogwintujących wkrętów M5 do usztywnień	03183

Nakrętki uwięzione do płyt perforowanych



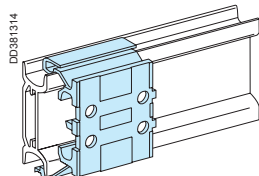
Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 20 nakrętek uwieczonych do płyty perforowanej	Zobacz strona B-50.
M4 (03180)	
M5 (03181)	
M6 (03182)	

Nakrętki uwięzione do szyn modułowych



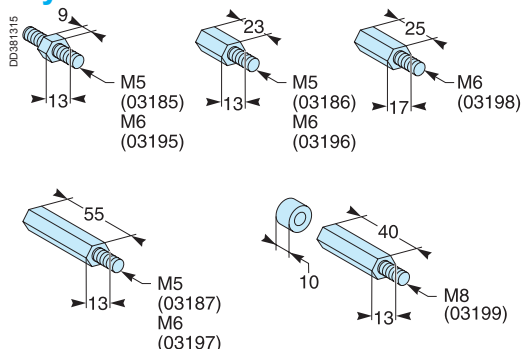
Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 20 nakrętek uwieczonych do szyn modułowych	Zobacz strona B-50.
M4 (03164)	
M5 (03165)	
M6 (03166)	

Praktyczna nakładka



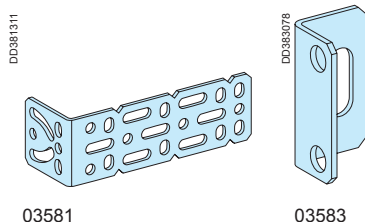
Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 5 praktycznych nakładek (04224)	Zobacz strona B-50.

Sześciokątne nakrętki dystansowe



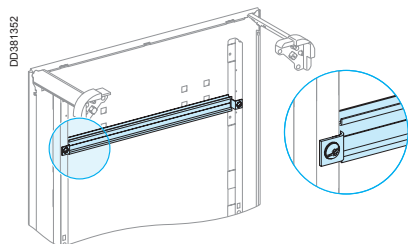
Przeznaczenie		Nr kat.
Nakrętki dystansowe M5 Komplet 4 nakrętek dystansowych H = 9 mm (03185) H = 3 mm (03186) H = 55 mm (03187)		Zobacz strona B-51.
Nakrętki dystansowe M6 Komplet 4 nakrętek dystansowych H = 9 mm (03195) H = 23 mm (03196) H = 25 mm (03198) H = 55 mm (03197)		
Nakrętki dystansowe M8 Komplet 4 nakrętek dystansowych H = 10 + 40 mm (03199)		

Uniwersalne uchwyty kątowe



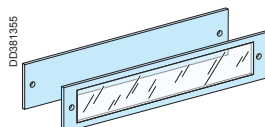
Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 2 uchwytów kątowych	03581
Komplet 6 uchwytów kątowych	03583

Instalacja na szynie modułowej

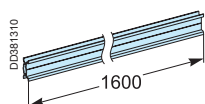


Cofnięta szyna modułowa (03003).

Przeznaczenie	Głęb. pod osłoną przednią (mm)	Użyteczna długość	Numer kat.
Szyna modułowa			
Regulowana szyna modułowa	47 do 114	432	03002
Cofnięta szyna symetryczna	158	432	03003
Tylna szyna modułowa	128	432	03004
Komplet 2 szyn modułowych z 4 otworami 6.4mm w odstępach 450mm		1600	04226

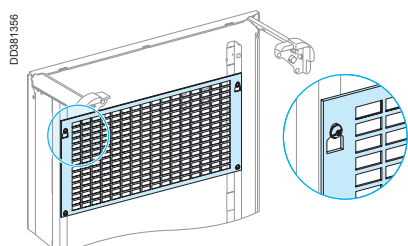


Oslony przednie przeźroczyste oraz pełne.
Zobacz strona B-50.



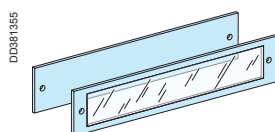
Szyna symetryczna W=1600mm (04226).

Instalacja na perforowanej płycie montażowej



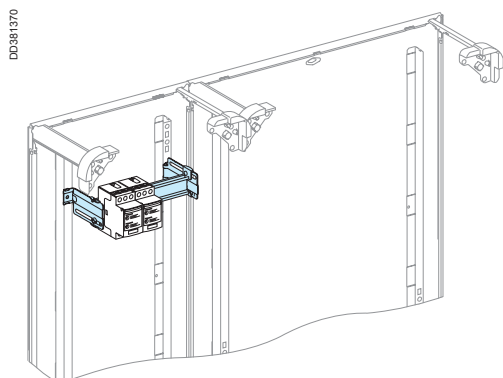
Perforowana płyta montażowa (03170).

Przeznaczenie	Ilość pionowych modułów	Dostępna wysokość (mm)	Dostępna szerokość (mm)	Głębokość pod osłoną przednią	Numer kat.
Perforowana płyta montażowa					
Perforowana płyta montażowa	4	200	440	140	03170
Cofnięta perforowana płyta montażowa	4	200	420	160	03171
	6	300	420	160	03172
	9	450	450	160	03173

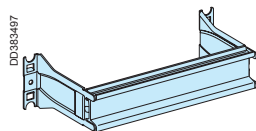


Oslony przednie przeźroczyste oraz pełne
Zobacz strona B-50

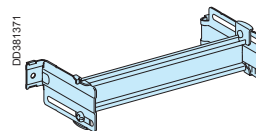
Instalacja na szynie modułowej



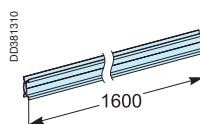
Przeznaczenie	Nr kat.
Szyna modułowa	
Szyna modułowa	03010
Regulowana szyna modułowa	03011
Komplet 2 szyn modułowych z 4 otworami 6.4mm w odstępach 450mm	04226



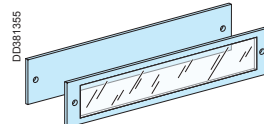
Szyna modułowa (03010).



Regulowana szyna modułowa (03011).

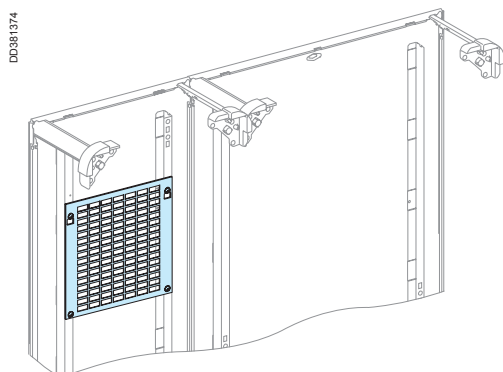


Szyna symetryczna W=1600mm (04226).

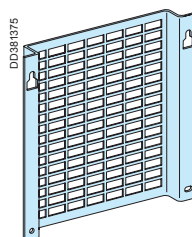


Oslony przednie przeźroczyste oraz pełne
Zobacz strona B-50

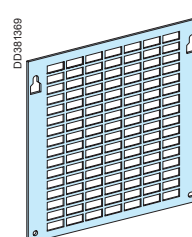
Instalacja na perforowanej płycie montażowej



Przeznaczenie	Ilość pionowych modułów	Dostępna wysokość (mm)	Dostępna szerokość (mm)	Głębokość pod osłoną przednią	Nr kat.
Perforowana płyta montażowa					
Perforowana płyta montażowa	4	200 mm	172	140	03175
Cofnięta perforowana płyta montażowa	4	200 mm	172	160	03176
	6	300 mm	172	160	03177
	9	450 mm	172	160	03178

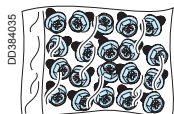


Cofnięta perforowana
płyta montażowa



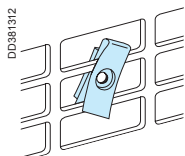
Perforowana płyta montażowa

Samogwintujące wkręty M5



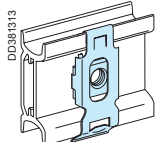
Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet samogwintujących wkrętów M5 do usztywnień	03183

Nakrętki uwięzione do płyt perforowanych



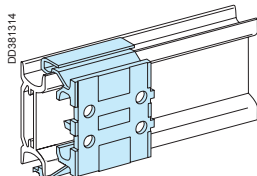
Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 20 nakrętek uwięzionych do płyty perforowanej	Zobacz strona B-51.
M4 (03180)	
M5 (03181)	
M6 (03182)	

Nakrętki uwięzione do szyn modułowych



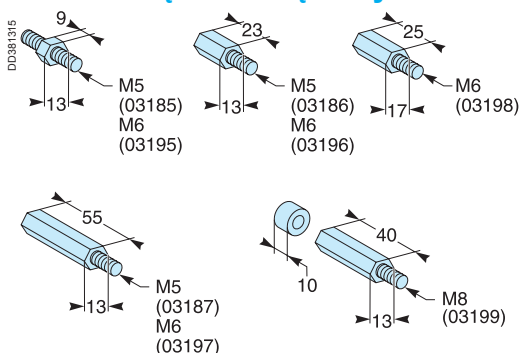
Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 20 nakrętek uwięzionych do szyn modułowych	Zobacz strona B-51.
M4 (03164)	
M5 (03165)	
M6 (03166)	

Praktyczna nakładka



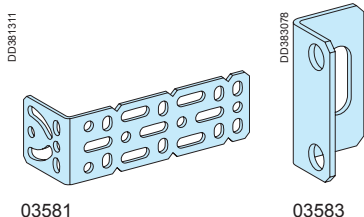
Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 5 praktycznych nakładek (04224)	Zobacz strona B-51.

Sześciokątne nakrętki dystansowe



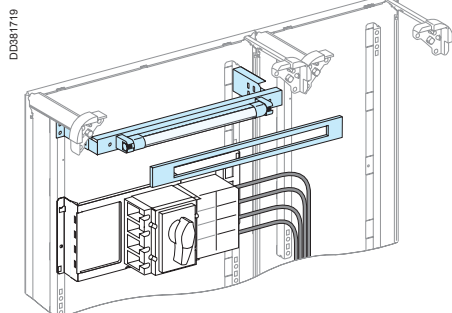
Przeznaczenie	Nr kat.
Nakrętki dystansowe M5 Komplet 4 nakrętek dystansowych H = 9 mm (03185) H = 23 mm (03186) H = 55 mm (03187)	Zobacz strona B-52.
Nakrętki dystansowe M6 Komplet 4 nakrętek dystansowych H = 9 mm (03195) H = 23 mm (03196) H = 25 mm (03198) H = 55 mm (03197)	
Nakrętki dystansowe M8 Komplet 4 nakrętek dystansowych H = 10 + 40 mm (03199)	

Uniwersalne uchwyty kątowe



Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 2 uchwytów kątowych (03581)	Zobacz strona B-53
Komplet 6 uchwytów kątowych (03583)	

Oświetlenie rozdzielnic



Instalacja w obudowie naściennej lub stojącej

System używany głównie do oświetlenia przedniej części rozdzielnic.

Zestaw składa się z:

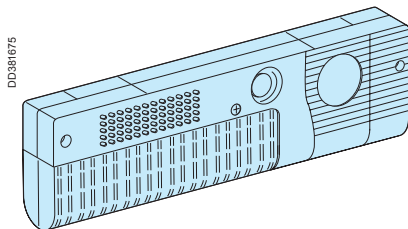
- podstawy
- neonu
- przedniej osłony z otworem (1 moduł)
- wyłącznika krańcowego na drzwiach

Dane techniczne:

- napięcie zasilania: 220/240 V
- moc znamionowa: 8 W.

Przeznaczenie	Ilość modułów pionowych	Nr kat.
Komplet oświetlenia rozdzielnic	1	08964

Przenośna lampa do rozdzielnic



Lampa z magnetyczną podstawą przeznaczona do instalowania za drzwiami lub bezpośrednio na ramie szafy rozdzielczej.

Dostarczana bez kabla zasilającego.

Nie zabiera miejsca w rozdzielnic.

Przeznaczenie	Nr kat.
Przenośna lampa do rozdzielnic	08965

Dane techniczne:

- napięcie zasilania: 220/240 V
- moc znamionowa: 11 W



<i>Wprowadzenie</i>	21
<i>Obudowy naścienne Pack</i>	A-1
<i>Moduły funkcjonalne</i>	B-1
Rozdział szynami	C-2
Oszynowanie Główne Przegląd rozwiązań	C-2
Izolowane Szyny Powerclip	C-2
Blok rozdzielczy Polybloc	C-2
Szyny 400 A tylne	C-2
Wielopłaszczyznowe szyny 630 A	C-3
Szyny Powerclip do 630 A	C-4
Wielopłaszczyznowe szyny do 630 A	C-7
Szyny tylne do 400A	C-9
Izolowane szyny elastyczne	C-11
Blok rozdzielczy Distribloc	C-12
Kablowe bloki wielozaciskowe	C-12
Bloki rozdzielczy Distribloc	C-12
Szynowy blok rozdzielczy 160/630A	C-14
Szyny rzędowe Multiclip	C-15
Wielozaciskowe bloki rozdzielcze Polybloc	C-17
Izolowane szyny elastyczne	C-17
Szyny uziemiające	C-20
Szyna neutralna	C-23
Listwy zaciskowe	C-24
Zaciski sprężynowe	C-24
Zaciski śrubowe	C-25
Akcesoria	C-26
Regulowane listwy zaciskowe uziemienia i neutralne	C-27
Sprężynowe lub śrubowe	C-27
Listwy zaciskowe	C-28
Złącza	C-30
Układanie przewodów	C-31
Obejmy kablowe	C-31
Korytka kablowe	C-32
Korytka kablowe, wyposażenie	C-33
Obudowy IP 30/31/43/55	C-34
Akcesoria do wprowadzenia kabli	C-34
Wygradzenia	C-36
<i>Obudowy</i>	<i>D-1</i>
<i>Pozostałe informacje</i>	<i>E-1</i>

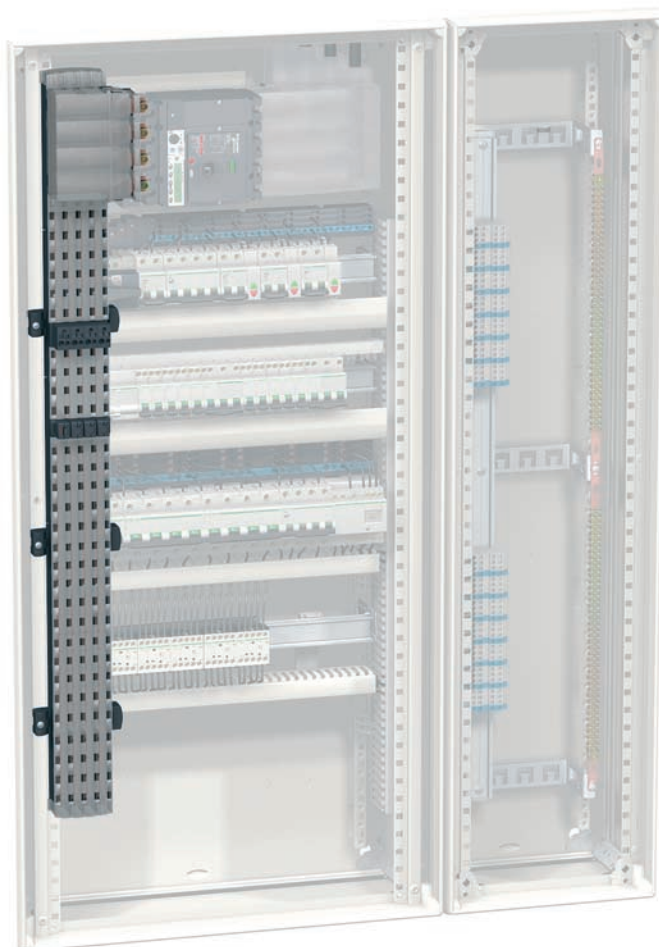
Izolowane Szyny Powerclip

Kompaktowe i w pełni izolowane (IPxxB) szyny Powerclip.

Dostarczane gotowe do instalacji w rozdzielnicach. Trzy lub czteropolowe wersje na prądy od 125 do 630A.

Dostępne w czterech długościach, mogą być docinane, co 150 lub 200mm, w zależności od prądu znamionowego (zobacz strona C-5).

PD390337_SE

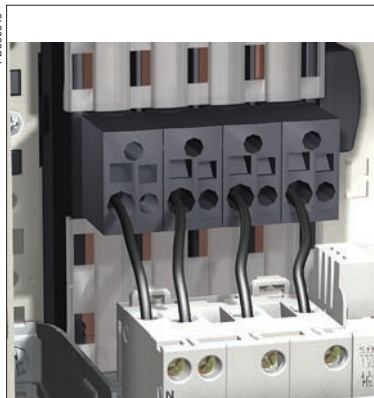


PD390340_SE



Dodatkowe bloki zaciskowe 35 mm² na połączeniu aparatu z szynami zbiorczymi.

PD390545



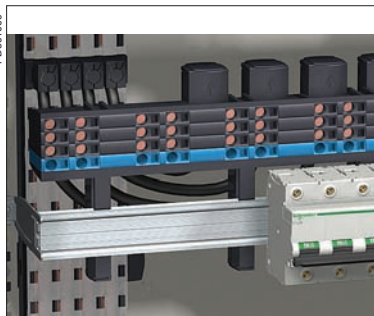
Bloki odpływowe na kable od 6 do 10 mm²

PD390546



Ostony zatrzaskiwane do ostonońcia końcówek kablowych

PD391009



Połączenie szyn rządowych Multiclip 200A

Blok rozdzielczy Polybloc

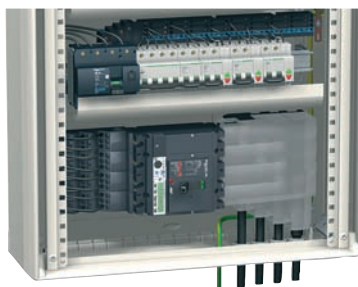
Blok rozdzielczy Polybloc jest zaprojektowany do optymalnej instalacji bezpośrednio za poziomym umieszczonym Compactem NSX100/250 i Interpactem INS250.

Montaż jest bardzo szybki. Wystarczy wpasować w płytę montażową. Połączenia toru są wykonane bezpośrednio na zaciskach aparatu.

Ma taką samą szerokość, co aparat i nie zajmuje dodatkowego miejsca w rozdzielni.

Zaciski przyłączeniowe są wygięte tak aby zapewnić łatwe podłączenie kabli i zredukować ilość potrzebną miejsca za osłoną przednią (zobacz strona C-19).

PD390341_SE

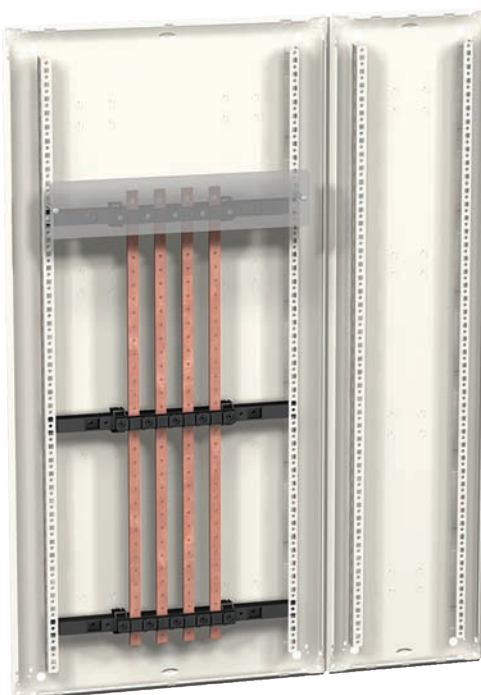


Szyny 400 A tylne

Szyny tylne są montowane bezpośrednio do pleców obudowy.

Trzy lub cztery połowe wersje na prądy od 160 do 400 A. Dostępne w dwóch długościach, 100 i 1400 mm, mogą być docinane na potrzebną długość (zobacz strona: C-9).

PD390532



Wielopłaszczyznowe szyny 630 A

Szyny wielopłaszczyznowe są instalowane w przedziale bocznym szerokości 300 mm.

Stanowią optymalne rozwiązanie do rozdziału toru w obudowach sąsiadujących ze sobą w poziomie.

Wszystkie podłączenia są łatwo dostępne od frontu.

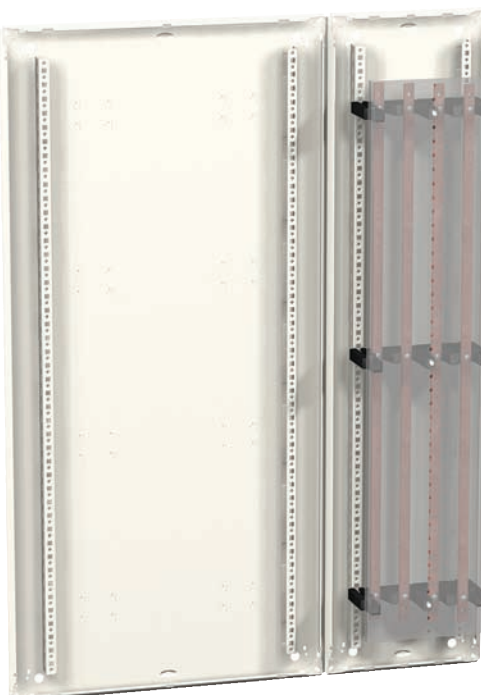
Pochylenie szyn ułatwia podłączenie okablowania.

Wersje trzy lub cztery połowe na prądy od 160 do 630 A.

Dostępne w dwóch długościach, 100 i 1400 mm, mogą być docinane na potrzebną długość

(zobacz strona: C-7).

PD390533



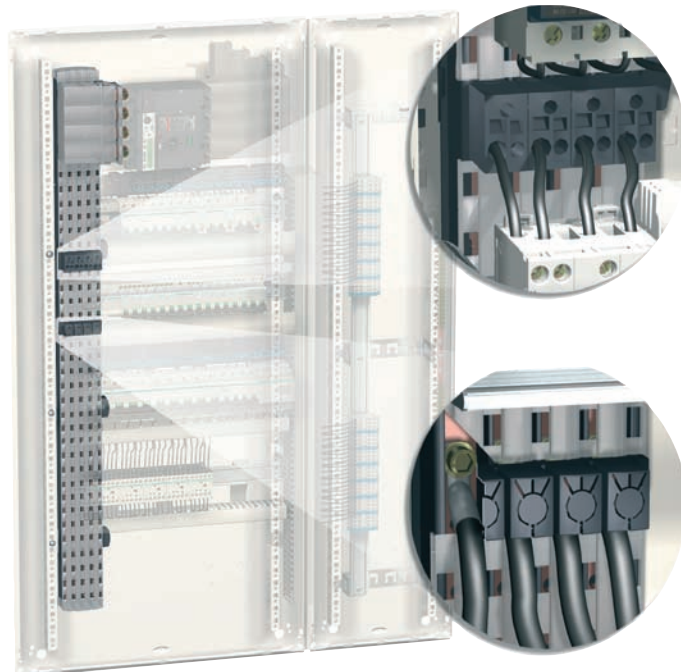
Rozdział szynami

Opis

Kompaktowe i w pełni izolowane (IPxxB) szyny Powerclip.

Dostarczane gotowe do instalacji w rozdzielnicach. Trzy lub czteropolowe wersje na prądy od 125 do 630 A. Dostępne w czterech długościach, mogą być docinane, co 150 lub 200 mm, w zależności od prądu znamionowego.

PD380349_SE



Budowa

Szyny Powerclip są wykonane z ceowników miedzianych ETP H12 z nagwintowanymi otworami M6 co 25 mm.

Są one zamontowane w izolowanej obudowie i mogą być docinane co 150 lub 200 mm, w zależności od prądu znamionowego.

Końce szyn są zaślepione.

Oslony wtykowe chronią przed dotykiem bezpośrednim od frontu. Mogą być docinane.

Instalacja

Szyny są dostarczane wraz ze wspornikami, które są przykręcane do wsporników na plecach obudowy lub do adaptera. Mogą być docinane co 150 lub 200 mm, w zależności od prądu znamionowego.

Charakterystyka elektryczna

Prąd znamionowy szyn (A)	Prąd zwarciový 1-sekundowy (kA rms / 1 s)	Prąd zwarciový maksymalny (szczytowy) Ipk (kA)
125	8.5	20
160	10	30
250	13	30
400	20	52.5
630	25	52.5

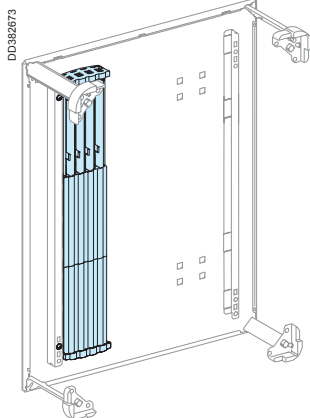
■ Napięcie znamionowe izolacji:

- Szyny Powerclip 125 A: $U_i = 500$ V
- Szyny Powerclip 250 A: $U_i = 750$ V
- Szyny Powerclip 630 A: $U_i = 1000$ V

■ Napięcie wytrzymywane szyn

- Powerclip 125/160 A: $U_{imp} = 8$ kV

Szyny Powerclip 125 A



Dostępne w dwóch długościach (450 i 750 mm) zarówno dla wersji trój- i czteropolowych.

Szyny mogą być docinane co każde 150 mm. Są one wyposażone w osłony wtykowe pokrywające podłączenia do szyn, mogą być docinane.

Wykaz numerów katalogowych

Szyny Powerclip 125 A		Nr Kat.
Trzypolowe	W = 450 mm	04103
	W = 750 mm	04107
Czteropolowe	W = 450 mm	04104
	W = 750 mm	04108

Podłączenia do szyn

Komplet 4 podłączeń 125A L=230 mm do NG125, NSA i INS z zaciskami tunelowymi

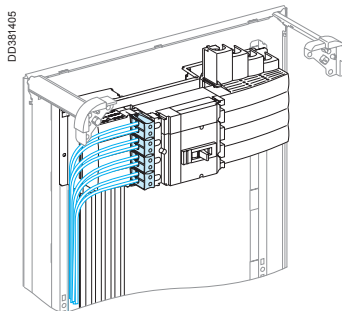
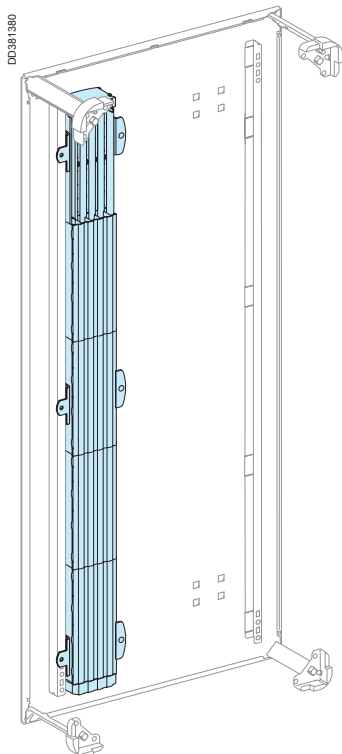
04145

Na jednym z końców jest osadzona tuleja 35 mm² do zacisków tunelowych.

Na drugim jest kątowna końcówka kablowa (45°) z otworem.

Zaciski tunelowe 95 mm² do INS: numer kat. **28947** (zestaw 3)
numer kat. **28948** (zestaw 4)

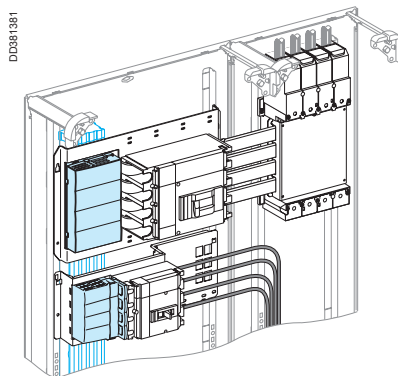
Szyny Powerclip 160/630 A

Bloki (04156) dodatkowe 35 mm² 4P

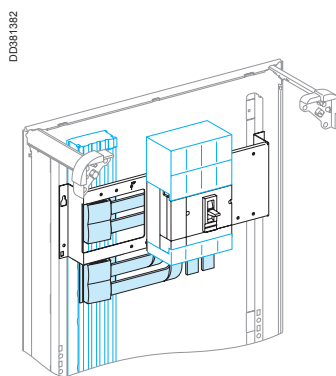
Dostępne w dwóch długościach (1000 i 1400 mm) w trzy i cztero polowej wersji. Szyny mogą być docinane co 200 mm.

Dostępne są połączenia prefabrykowane do różnych aparatów.

Szyny Powerclip		160 A	250 A	400 A	630 A
Trzypolowe	W = 1000 mm	04111	04112	04113	04114
	W = 1400 mm	04116	04117	04118	04119
Czteropolowe	W = 1000 mm	04121	04122	04123	04124
	W = 1400 mm	04126	04127	04128	04129
Prefabrykowane połączenie aparatu zasilającego szyny Powerclip					Nr kat.
Blok zasilający (z połączeniami)		NSX250			04060
		NSX400			04070
		NSX630			04071
Uniwersalny blok zasilający (bez połączeń)		100/250 A			04061
		400/630 A			04074
Połączenia do uniwersalnego bloku zasilającego		Pionowy NSX 100/250			04062
		Pionowy NSX 100/250 w przedziale bocznym			04064
		Pionowy NSX 400/630 w przedziale bocznym			04073



Blok (04070) zasilający szyny z NSX400.
Blok (04060) zasilający szyny z NSX400



Uniwersalny blok zasilający 250 A (04061) szyny z aparatu wraz z połączeniami (04062).

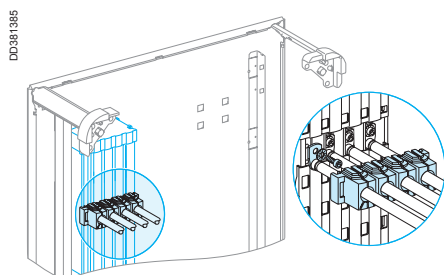
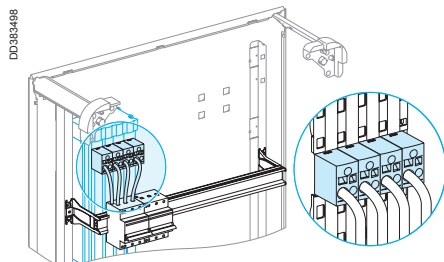
Połączenia pomiędzy Multiclip 200 A a szynami Powerclip		Nr kat.
200 A 4P połączenie do Multiclip'a (wyposażony w zestaw montażowy)		04021
Dodatkowy blok 35 mm ²		Nr kat.
Dodatkowy blok 35 mm ²	3P	04155
	4P	04156
Podłączenia do szyn		Nr kat.
Komplet 4 160 A połączeń, L = 230 mm (do NSA160)		04146

Na jednym z końców jest osadzona tuleja 45 mm² do zacisków tunelowych.
Na drugim jest końcówka kablowa (45°) z otworem.

Końcówki kablowe

Nieizolowane kątowe końcówki (90°) kablowe (zobacz strona E-8)

Wyposażenie



Bloki odpływowe z szyn Powerclip

Do każdego bloku można podłączyć:

- Dwa przewody: pierwszy do 6 mm² i drugi do 10 mm² – blok 04151
- Jeden przewód: do 16 mm² – blok 04152

Zaciski sprężynowe.

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 12 bloków odpływowych z zaciskami 6 + 10 mm ²	04151
Komplet 12 bloków odpływowych z zaciskami 16 mm ²	04152

Osłony połączeń

Osłony zatrzaskiwane na połączenia z Powerclip, dowolnie przycinane. Osłony zachowują stopień ochrony IPxxB przy zastosowaniu przewodów o przekrojach 10 do 25 mm² oraz kątowych końcówek kablowych.

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 8 osłon odpływów z szyn Powerclip	04150

Zestaw śrub 8.8

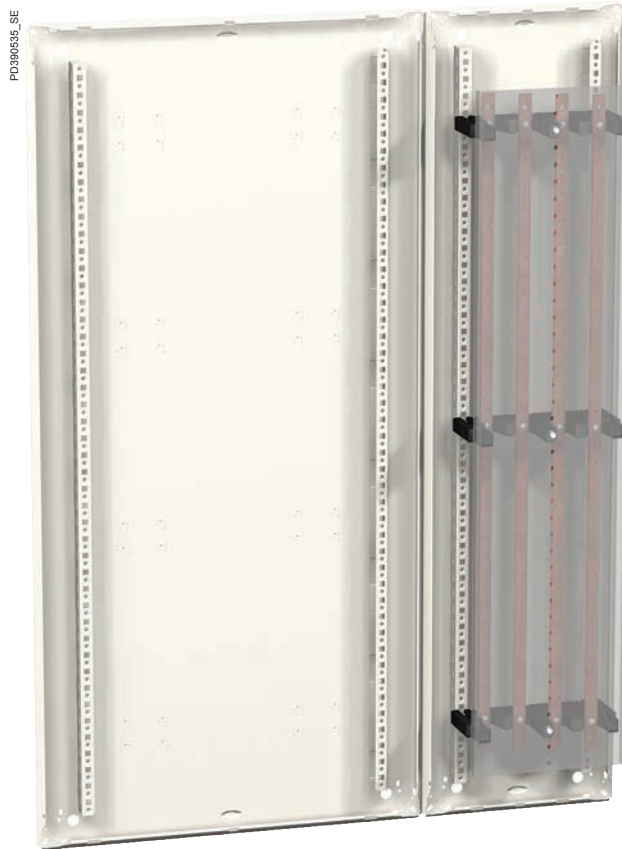
Przeznaczone do podłączania do miedzianych szyn.

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 20 śrub CHC M6 x 12 mm do szyn Powerclip	04158

Wielopłaszczyznowe szyny do 630 A

Opis

Szyny wielopłaszczyznowe są instalowane w przedziale bocznym szerokości 300 mm. Stanowią optymalne rozwiązanie do rozdziału toru w obudowach sąsiadujących ze sobą w poziomie. Wszystkie połączenia są łatwo dostępne od frontu. Pochylenie szyn ułatwia podłączenie okablowania. Wersje trzy lub cztery połowe na prądy od 160 do 630 A. Dostępne w dwóch długościach, 100 i 1400 mm, mogą być docinane na potrzebną długość.



Budowa

Płaskie szyny miedziane z nagwintowanymi otworami M6 co 25 mm do połączeń odpływów na całej długości szyn. Na każdym końcu są otwory o średnicy 8,2 mm do zasilenia. Wsporniki wykonane są z materiału izolacyjnego. Jako opcja dostępna jest osłona przednia szyn, która chroni przed bezpośrednim dotykem od przodu.

Instalacja

Szyny są instalowane w przedziale bocznym 300 mm.

Podłączenie

- przewody giętkie od 16 do 50 mm z zaciśniętymi końcówkami
- izolowane szyny elastyczne (zobacz strona C-11)

Charakterystyka elektryczna

- prąd zwarciovowy wytrzymywany I_{pk} [kA]
 - 30 kA dla szyn 160 A
 - 40 kA dla szyn 250 A
 - 55 kA dla szyn 400 A
 - 55 kA dla szyn 630 A
- napięcie znamionowe izolacji $U_i = 750$ V.

Obliczenia szyn

Wymiary szyn i odstępy pomiędzy wspornikami

Tabela poniżej przedstawia:

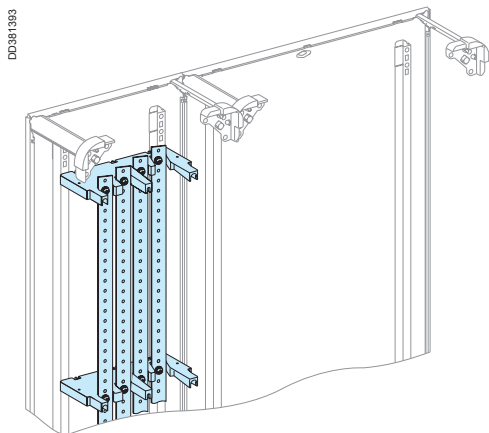
- wymiary szyn w zależności od prądu znamionowego
- odstępy pomiędzy wspornikami w zależności od prądu zwarciovowego (I_{cw}).

Prąd (A)	Wymiary szyn (mm)	Odstępy pomiędzy środkami wsporników (mm)				
		I_{cw} (kA rms/1 s)				
		≤ 10	≤ 13	≤ 15	≤ 20	≤ 25
160	15 x 5	450				
250	20 x 5					
400	32 x 5					
630	32 x 8				300	300 ⁽¹⁾

(1) I_{cw} (kA rms/0.6 s).

Wielopłaszczyznowe szyny do 630 A

Dobór szyn



Szyny miedziane

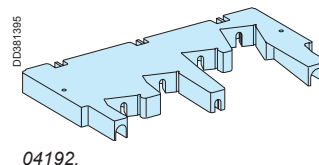
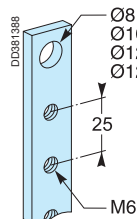
Szyny miedziane	Prąd (A)	Wymiary szyn (mm)	Nr kat.
Cztery szyny miedziane, W = 1000 mm	160	15 x 5	04161
	250	20 x 5	04162
	400	32 x 5	04163
Cztery szyny miedziane, W = 1400 mm	160	15 x 5	04171
	250	20 x 5	04172
	400	32 x 5	04173
	630	32 x 8	04174

Wsporniki szyn

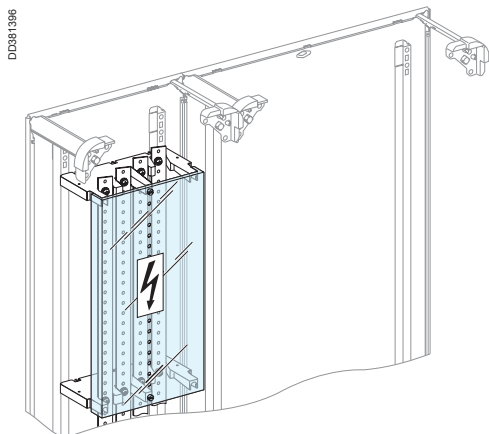
Wsporniki szyn wielopłaszczyznowych

04192⁽¹⁾

(1) Przygotowane do instalacji osłony przedniej 04197



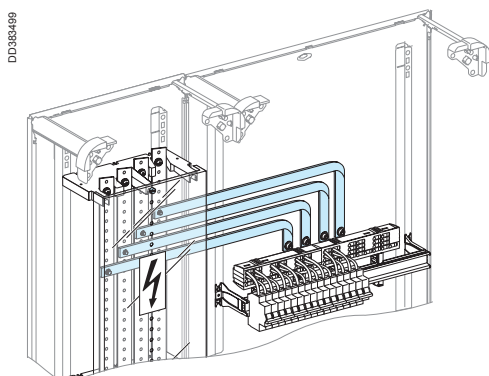
Wyposażenie



Bariera szyn wielopłaszczyznowych

Chroni przed dotykiem bezpośrednim do podłączeń szyn

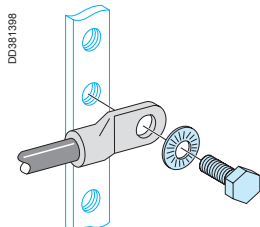
Przeznaczenie	Nr kat.
Bariera szyn wielopłaszczyznowych	04197



Podłączenie do Multiclip

Do zasilenia bloku rozdzielczego Multiclip 200 A.

Przeznaczenie	Nr kat.
4P podłączenie do szyn wielopłaszczyznowych Multiclip 200 A	04024



Śruby klasy 8.8

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 20 M6 x 20 (20 śrub + 20 nakrętek + 40 podkładek)	04194
Komplet 40 M6 x 16 (40 śrub + 40 podkładek)	04195

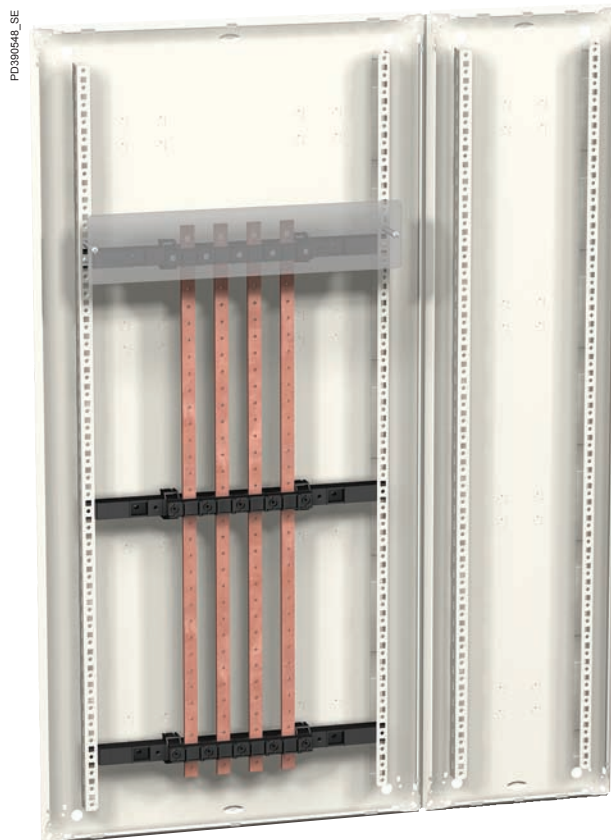
Rozdział szynami

Opis

Szyny tylne są montowane bezpośrednio na wspornikach na plecach obudowy.

Trzy lub cztery polowe wersje na prądy od 160 do 400 A. Dostępne w dwóch długościach, 100 i 1400 mm, mogą być docinane, w zależności od potrzeb.

Podłączenia do aparatu zasilającego typu Compact lub Interpact zajmują dwa moduły pionowe (50 mm każdy).



Budowa

Płaskie szyny miedziane z nagwintowanymi otworami M6 co każde 25 mm do podłączenia odpływów, na całej długości.

Do wsporników izolacyjnych można doinstalować piątą szynę uziemiającą (15 x 5 mm lub 20 x 5 mm).

Instalacja

Szyny są zamontowane na plecach na wspornikach obudowy lub na adapterze (03595) w przedziale aparatu.

Połączenia

- przewodami elastycznymi od 16 mm do 50 mm, z zarobionymi końcówkami
- izolowanymi szynami elastycznymi (zobacz strona C21)

Charakterystyka elektryczna

- prąd zwarciový maksymalny (szczytowy) I_{pk} [kA]
 - 30 kA dla szyn 160 A
 - 40 kA dla szyn 250 A
 - 55 kA dla szyn 400 A
- znamionowe napięcie izolacji $U_i = 1000V$

Obliczenia dla szyn

Wymiary szyn i odstępów między wspornikami

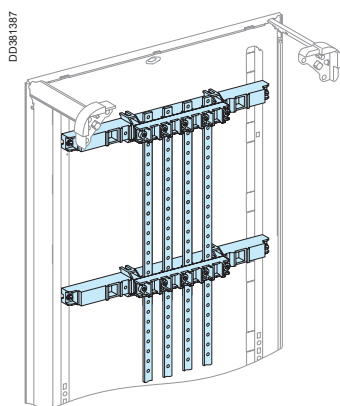
Tabela poniżej przedstawia

- wymiary użytych szyn w zależności od prądu znamionowego
- odstępów między wspornikami, w zależności od prądu zwarciový 1-sekundowego

Prąd znamionowy (A)	Wymiary szyn (mm)	Odstępy pomiędzy wspornikami ⁽¹⁾ (mm)				
		I_{cw} (kA rms/1 s)				
		≤ 10	≤ 13	≤ 15	≤ 20	≤ 25
160	15 x 5					
250	20 x 5					
400	32 x 5			450	300	225

(1) Blok przyłączeniowy (04029) szyn Multiclip 200A wyposażony w połączenia może być liczony jako wspornik dodatkowy (w odstępach 200mm) pomiędzy wspornikami górnym a dolnym.

Dobór szyn

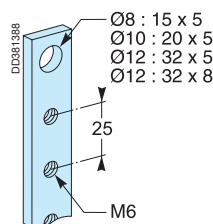


Szyny miedziane	Prąd (A)	Wymiary szyn (mm)	Nr kat.
Cztery szyny miedziane, W = 1000	160	15 x 5	04161
	250	20 x 5	04162
	400	32 x 5	04163
Cztery szyny miedziane, W = 1400	160	15 x 5	04171
	250	20 x 5	04172
	400	32 x 5	04173

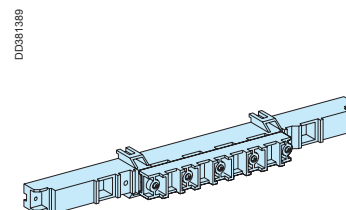
Wsporniki szyn

Wsporniki szyn tylnych

04191

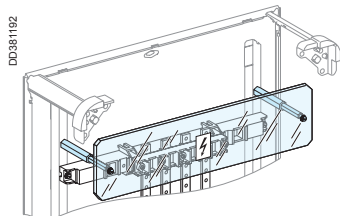


Szyna miedziana



Wspornik szyn tylnych

Wyposażenie



04198.

Bariera szyn wielopłaszczyznowych

Chroni przed dotykiem bezpośrednim do połączeń szyn

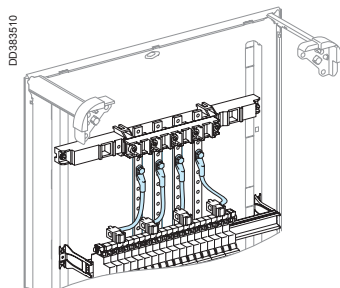
Wyposażona w zestaw śrub.

Przeznaczenie

Bariera szyn płaskich, H = 100 mm

Nr kat.

04198



04145.

Połączenia 125A

Zastosowane do bezpośredniego połączenia szyn grzebieniowych z szynami na plecach.

Przeznaczenie

Komplet 4 przewodów 125 A, 230 mm (NG125, oraz INS wyposażone w zaciski tunelowe)

Nr kat.

04145

Na jednym z końców jest osadzona tuleja 35 mm² do zacisków tunelowych.

Na drugim jest końcówka kablowa (45°) z otworem.

Zaciski tunelowe 95 mm² do INS: numer kat. 28947 (komplet 3szt)

numer kat. 28948 (komplet 4szt)

Połączenia 160A

Zastosowane do bezpośred. połączenia rozłączników NSA150 z szynami na plecach.

Przeznaczenie

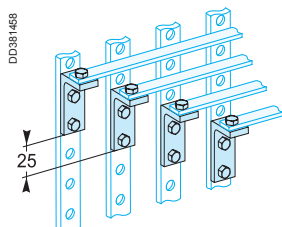
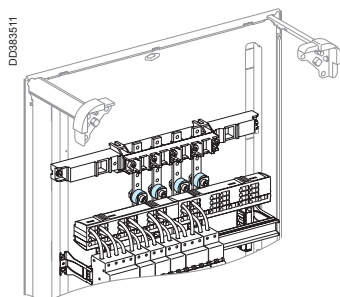
Komplet 4 160 A połączeń

Nr kat.

04146

Na jednym z końców jest osadzona tuleja 45 mm² do zacisków tunelowych.

Na drugim jest końcówka kablowa (45°) z otworem.



04190.

Połączenia 200A

Zastosowane do bezpośredniego połączenia szyn Multiclip z szynami na plecach.

Przeznaczenie

Połączenie zasilające Multiclipa 200A

Nr kat.

04029

Połączenia z innymi szynami

Zastosowane do bezpośredniego połączenia innych szyn z szynami na plecach.

Przeznaczenie

Komplet 4 kątowników 250 A

Nr kat.

04190

Śruby klasy 8.8

Przeznaczenie

Komplet 20 M6 x 20 (20 śrub + 20 nakrętek + 40 podkładek)

Nr kat.

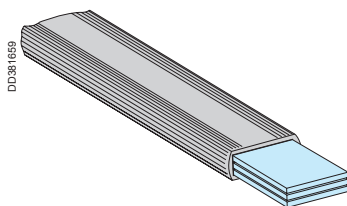
04194

Komplet 40 M6 x 16 (40 śrub + 40 podkładek)

04195

Rozdział szynami

Opis



Izolowane szyny elastyczne są badane w komplecie z rozdzielnicą w czasie badań typu.

Ich konstrukcja bierze pod uwagę budowę rozdzielnic, w której często znajdują się one blisko urządzenia zabezpieczającego (wyłącznika lub bezpiecznika) ze znacznymi stratami ciepła. Szczegółowa wiedza na temat budowy rozdzielnic i instalowanych urządzeń doprowadziła do stworzenia tabeli doboru w funkcji rodzaju urządzenia.

Szyny elastyczne mają długość 1800 mm i zrobione są z miedzi w osłonie izolacyjnej.

Napięcie znamionowe izolacji $U_i = 1000 \text{ V}$.

Wielkości szyn elastycznych wskazane poniżej uwzględniają straty ciepła urządzeń firmy Schneider w rozdzielnicach Prisma Plus.

Wykaz numerów katalogowych

Połączenie pomiędzy aparatem a szynami

Szyny elastyczne są dobrane biorąc pod uwagę podłączony aparat, w każdej temperaturze wewnątrz rozdzielnic.

Wymiary szyn przedstawione poniżej uwzględniają współczynniki korygujące dane znamionowe aparatów.

Aparat	Wymiary (mm)	Nr kat.
NSX100	20 x 2	04742
NSX160/250	20 x 3 ⁽¹⁾	04743
NSX400	32 x 5	04751
NSX630	32 x 8	04753
INS125/160	20 x 2	04742
INS250	20 x 3	04743
INS400	32 x 5	04751
INS630	32 x 6	04752
200 A Multiclip	20 x 3	04743
Polypact, 3P ⁽²⁾	32 x 8	04753
Polypact, 4P ⁽²⁾	32 x 8	04753
Fupact 250	24 x 5	04746
Fupact 400	32 x 5	04751
Fupact 630	32 x 8	04753

(1) Aby połączyć Compact NSX250 do szyny Powerclip należy użyć szyny elastycznej 24 x 5 mm (04746).

(2) Podłączenie bloku dystrybucyjnego Polypact przy użyciu izolowanej szyny elastycznej nie jest kompatybilne z systemem wygradzeń Formy 2 (04922).

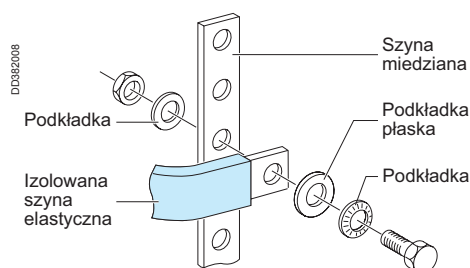
W takim wypadku należy użyć zestawu do przejścia Formy 2 o numerze katalogowym 04924

Połączenie pomiędzy szynami

Dobre szyny elastyczne przeznaczone do połączeń pomiędzy szynami w następujących warunkach:

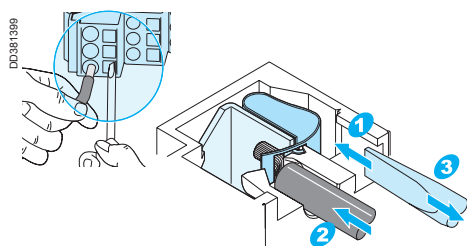
- maksymalna temperatura w rozdzielnic 60°C. Odpowiada to średniej temperaturze w rozdzielnic przy temperaturze otoczenia wynoszącej 35°C
- maksymalna dopuszczalna temperatura materiałów izolacyjnych wynosi 125°C.

Maksymalny Ie (A)	Wymiary (mm)	Nr kat.
200	20 x 2	04742
250	20 x 3	04743
400	24 x 5	04746
520	32 x 5	04751
580	32 x 6	04752
660	32 x 8	04753



Kablowe bloki wielozaciskowe

Opis



Podłączenie przewodu.

Obwody odpływowe podłączone są z przodu, do zacisków sprężynowych.

Nacisk styku dostosowuje się automatycznie do rozmiaru przewodu.

Styki są niewrażliwe na wibracje i zmiany ciepłe.

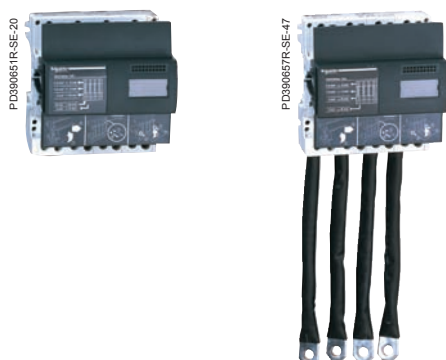
Tylko jeden przewód (elastyczny lub sztywny, bez metalowej tulejki) może być włożony do zacisku sprężynowego.

Stopień ochrony: IPxxB.

Zalety

- niezawodne połączenie elektryczne, bez potrzeby konserwacji (zapewniony docisk przez długi czas)
- bardzo szybkie podłączenie
- łatwość równomiernego obciążania faz
- ponowne okablowanie jest bardzo łatwe jeżeli rozdzielnica jest rozbudowywana bądź modyfikowana.

Blok rozdzielczy Distribloc



Czterobiegunowy blok rozdzielczy składa się z:

- całkowicie izolowanego jednoczęściowego bloku rozdzielczego zachowującego stopień ochrony IPxxB (ochrona przed kontaktem bezpośrednim)
- pokrywy modułowej.

Przód bloku (pokrywa 45 mm) idealnie pasuje do szeregu zawierającego aparaty modułowe.

Przeznaczenie	Nr kat.
Blok rozdzielczy Distribloc 63 A (zasilanie od góry)	04040
Blok rozdzielczy Distribloc 63 A (zasilanie od dołu)	04041
Blok rozdzielczy Distribloc 125 A	04045
Blok rozdzielczy Distribloc 160 A + podłączenie	04046

Dane elektryczne:

- napięcie znamionowe izolacji: $U_i = 750 \text{ V}$
- znamionowy prąd roboczy I_e (40°C):
 - 125 A dla Distribloc 125 A
 - 160 A dla Distribloc 160 A z prefabrykowanym połączeniem dla INS160 lub NSA160
- prąd zwarciaowy wytrzymywany: jest zachowana podwyższona wytrzymałość zwarciaowa przy kaskadowaniu wyłączników. Badania przeprowadzono w najbardziej niekorzystnych warunkach.
- spełnia normę dla aparatów niskonapięciowych IEC 60947.7.1 i/lub IEC 60439.1
- dopuszczalne napięcie udarowe $U_{imp} = 8 \text{ kV}$.

Wypożenie

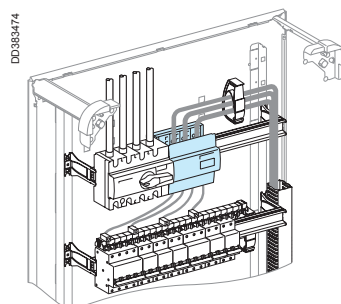
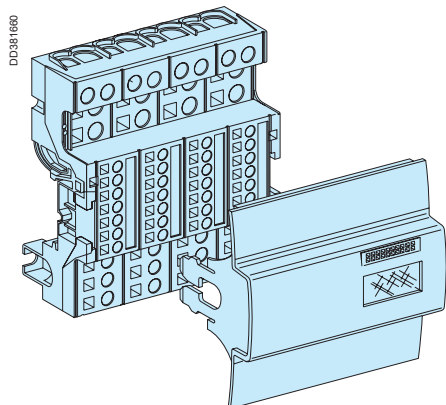
- zacisk tunelowy na Distriblocu 125 A do przewodów giętkich od 6 do 35mm^2 (do kabli sztywnych od 10 do 35mm^2)
- Distribloc 160 A jest zasilany przez elastyczne połączenie prefabrykowane. Przeznaczone jest dla rozłączników izolacyjnych INS100/160 lub NSA 160, instalowanych z lewej lub z prawej strony.

Odpływy (Distribloc 125 i 160 A)

- Zaciski sprężynowe:
 - 2 odpływy od 1 do 10mm^2 , elastyczne bądź sztywne
 - 3 odpływy od 1 do 6mm^2 , elastyczne bądź sztywne
 - 7 odpływów od 1 do 4mm^2 , elastyczne bądź sztywne
- Zaciski tunelowe:
 - 1 przewód odpływowy od 4 do 16mm^2 , elastyczny (4 do 25mm^2 sztywny)

Zasilanie

- tabliczka identyfikacyjna
- samoprzylepne naklejki do oznaczenia fazy
- elastyczne połączenie prefabrykowane do aparatów INS160 lub NSA160 (tylko Distribloc 160 A).

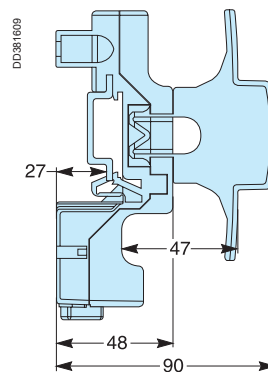
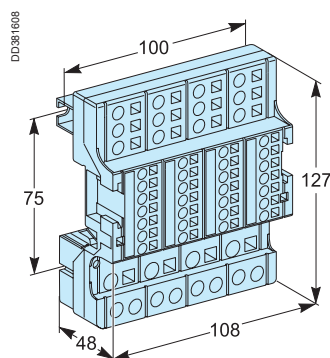


Kablowe bloki wielozaciskowe

Instalacja

- na szynie modułowej 35mm
- zajmuje 12 modułów szerokości (po 9 mm)
- przykręcany do płyty montażowej pełnej lub perforowanej.
Odległość pomiędzy środkiem otworów = 100 x 75 mm.

Wymiary



Połączenie 125 A

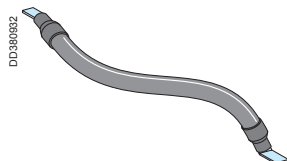
Zestaw 4 przewodów elastycznych, 35mm², L = 210 mm.
Do zasilania bloku Distribloc 125 A z aparatów : NG125 lub INS125.

Przeznaczenie

Komplet 4 przewodów NG-INS125 do bloku Distribloc

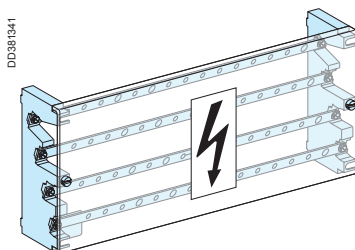
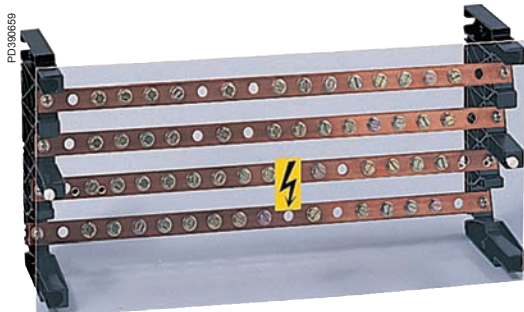
Nr kat.

04047



Blok rozdzielczy Distribloc 160 – 630 A

Szynowy blok rozdzielczy 160/630A



Szynowy blok rozdzielczy można instalować poziomo w przedziale aparatu lub pionowo w bocznym przedziale 300mm zarówno obudów naściennych jak i stojących Systemu PRISMA G/P. Nie pasuje do obudów Pack.

Blok rozdzielczy składa się z:

- dwóch przestawnych wsporników izolacyjnych
- czterech ukośnych szyn miedzianych z otworami co 25 mm:
 - 13 gwintowanych otworów M6 na odpływy
 - cztery otwory o średnicy 12.2 mm na zasilanie bloku rozdzielczego.

Dostarczany z:

- śrubami M6
- jedną izolowaną barierką IPxxB od przodu

Wykaz numerów katalogowych

Szynowy blok rozdzielczy	Wielkość szyn (mm)	Nr kat.
160 A Distribloc (40°C)	15 x 5	04052
250 A Distribloc (40°C)	20 x 5	04053
400 A Distribloc (40°C)	32 x 5	04054
630 A Distribloc (40°C)	32 x 8	04055

Charakterystyka elektryczna:

- prąd znamionowy roboczy I_e (40°C):
 - 160 A dla bloku rozdzielczego 04052
 - 250 A dla bloku rozdzielczego 04053
 - 400 A dla bloku rozdzielczego 04054
 - 630 A dla bloku rozdzielczego 04055
- napięcie znamionowe izolacji U_i = 750 V
- prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I_{cw}:
 - 10 kA rms / 1 s dla bloku 160 A
 - 13 kA rms / 1 s dla bloku 250 A
 - 20 kA rms / 1 s dla bloku 400 A
 - 25 kA rms / 1 s dla bloku 630 A
- maksymalny prąd wytrzymywany I_{pk}:
 - 30 kA dla bloku 160 A
 - 30 kA dla bloku 250 A
 - 40 kA dla bloku 400 A
 - 40 kA dla bloku 630 A
- dopuszczalne napięcie udarowe U_{imp} = 8 kV.

Zasilanie bloku rozdzielczego:

- 16 mm² to 50 mm² przewodami z zaciśniętymi końcówkami
- szyny elastyczne 20 x 2 mm z NSX100/160
- szyny elastyczne 20 x 3 mm z NSX250
- szyny elastyczne 32 x 5 mm z NSX400
- szyny elastyczne 32 x 8 mm z NSX630.

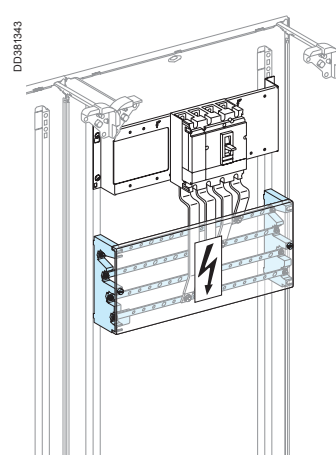
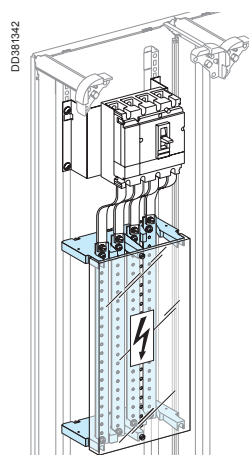
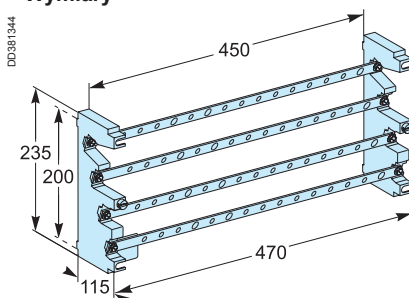
Odpływy

13 przewodów odpływowych na fazę, maks. 50 mm².

Instalacja

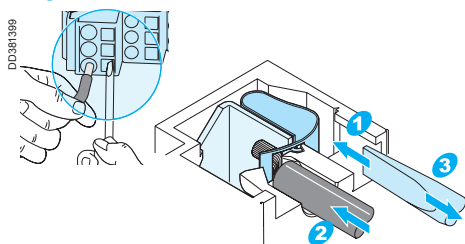
- przykręcany poziomo do wzdłużnych usztywnień obudów stojących lub naściennych (Prisma G)
- przykręcany pionowo do wzdłużnych usztywnień przedziału bocznego 300mm (Prisma G)
- przykręcany do pełnej lub perforowanej płyty montażowej

Wymiary



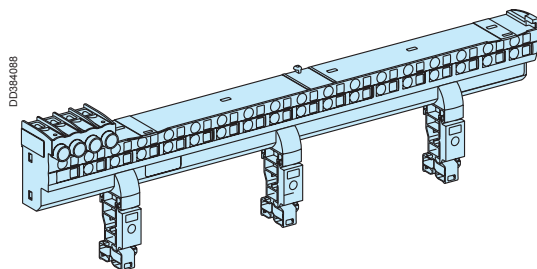
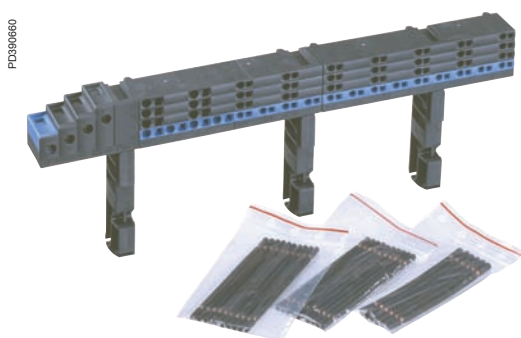
Rozdział szynami

Opis

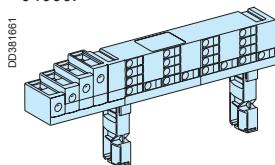


Połączenia do zacisków sprężynowych

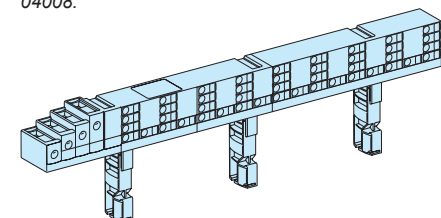
Szyny rządowe Multiclip 63/80A



04000.



04008.



Do przyłączenia odpływów zastosowano sprawdzoną technikę zacisków sprężynowych.

Obwody odpływowe podłączone są z przodu, do zacisków sprężynowych bez użycia śrub. Nacisk styku dostosowuje się automatycznie do rozmiaru przewodu (minimalny przekrój 1 mm²).

Styki są niewrażliwe na wibracje i zmiany ciepłne. Tylko jeden przewód (elastyczny lub sztywny, bez metalowej tulejki) może być włożony do zacisku sprężynowego. Stopień ochrony: IPxxB

Zalety

- niezawodne podłączenie elektryczne, bez potrzeby konserwacji (zapewniony docisk przez długi czas)
- bardzo szybkie podłączenie ułatwia równomierne obciążanie faz
- przy rozbudowie lub modyfikacji ponowne okablowanie jest bardzo łatwe.

Zastosowanie

Rozdzielenie toru prądowego na pełen rząd lub pół rzędu aparatów modułowych. Najczęściej jest zasilany przez aparat sekcyjny (NG125, INS, C60 lub IC60).

Wykaz numerów katalogowych:

Przeznaczenie	Nr kat.
Szyny rządowe 80 A Multiclip, 4P	04000
Szyny rządowe 80 A Multiclip, 4P	04004
Szyny rządowe 63 A Multiclip, 4P, na pół rzędu	04008

Charakterystyka elektryczna:

- napięcie znamionowe izolacji: $U_i = 500 \text{ V}$
- dopuszczalne napięcie udarowe $U_{imp} = 6 \text{ kV}$,
- prąd zwarciov wytrzymałowy: jest zachowana podwyższona wytrzymałość zwarciova przy kaskadowaniu wyłączników. Badania przeprowadzono w najbardziej niekorzystnych warunkach.
- znamionowy prąd roboczy odpływu oprowadzanego:
 - przewodem 4 mm²: $I_{max} = 32 \text{ A}$
 - przewodem 6 mm²: $I_{max} = 40 \text{ A}$
 - przewodami 2x6 mm²: $I_{max} = 63 \text{ A}$

Zasilanie

Na zasilaniu są zaciski tunelowe 25 mm², do przyłączenia z aparatu rządowego/sekcyjnego. Rozmieszczono je w sposób ułatwiający wprowadzenie przewodu oraz dokręcenie śrub. Przewidziano podłączenie zarówno od góry jak i od dołu.

Rozdział

- w pełnorządowym Multiclipie 4P (04004) na każdej fazie jest do wykorzystania:
 - 2 zaciski 6 mm² max
 - 7 zacisków 4 mm² max.

Natomiast na szynie neutralnej jest do wykorzystania:

- 4 zaciski 6 mm² max
- 13 zacisków 4 mm² max.

- w półrządowym Multiclipie 4P (04008) na każdej fazie jest do wykorzystania:

- 2 zaciski 6 mm² max
- 2 zaciski 4 mm² max.

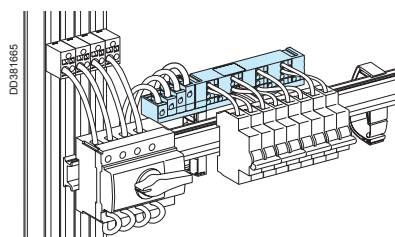
Natomiast na szynie neutralnej jest do wykorzystania:

- 4 zaciski 6 mm² max
- 4 zaciski 4 mm² max.

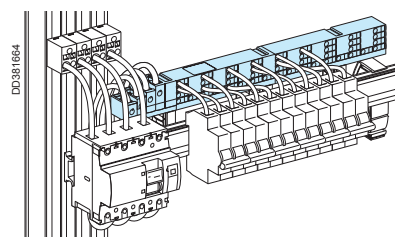
Zaciski przeznaczone są do pojedynczych przewodów giętkich oraz sztywnych.

Instalacja

- zapinane od tylnej strony na szynie modułowej 35 mm
- przykręcane do płyty montażowej pełnej lub perforowanej.



Półrządowy Multiclip zasilany z rozłącznika INS.

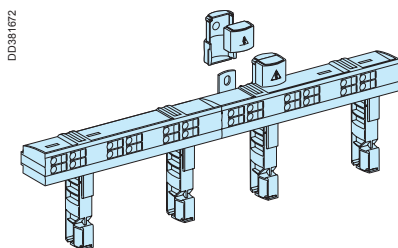
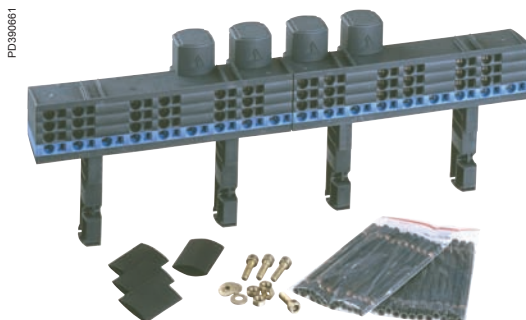


Multiclip zasilany z wyłącznika VigiNG125

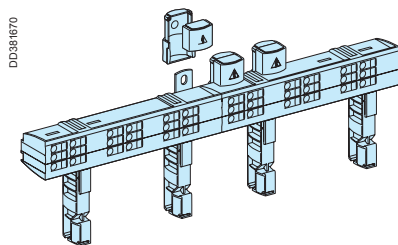
W komplecie znajdują się przewody odpływowe 100 mm:

- z Multiclipem 04004:
 - 2 zestawy po 10 przewodów 4 mm², oraz 1 zestaw sześciu przewodów 6 mm²
- z półrządowym Multiclipem:
 - 1 zestaw 10 przewodów 4 mm², oraz 1 zestaw sześciu przewodów 6 mm²

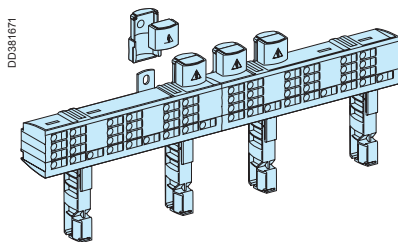
Szyny rządowe Multiclip 160/200A



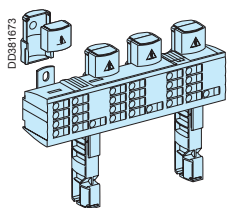
04012.



04013.



04014.



04018.

Zastosowanie

Rozdzielenie toru prądowego na pełne rzędy aparatów modułowych. Najczęściej jest zasilany z szyn rozdzielczych o wyższym prądzie.

Wykaz numerów katalogowych

Przeznaczenie	Nr kat.
Szyny rządowe 200 A Multiclip, 2P	04012
Szyny rządowe 200A Multiclip, 3P	04013
Szyny rządowe 200A Multiclip, 4P	04014
Szyny rządowe 160 A Multiclip, 4P, na pół rzędu	04018

Charakterystyka elektryczna:

- napięcie znamionowe izolacji: $U_i = 750 \text{ V}$
- dopuszczalne napięcie udarowe $U_{imp} = 8 \text{ kV}$,
- prąd zwarciový wytrzymywany: jest zachowana podwyższona wytrzymałość zwarciovą przy kaskadowaniu wyłączników. Badania przeprowadzono w najbardziej niekorzystnych warunkach.
- znamionowy prąd roboczy odpływu przewodowanego :
 - przewodem 10 mm^2 : $I_{max} = 50 \text{ A}$
 - przewodami $2 \times 10 \text{ mm}^2$: $I_{max} = 63 \text{ A}$

Zasilanie

- połączenie bezpośrednio na zaciski:
 - przewodem z zaciśniętą końcówką oczkową do 50 mm^2
 - elastyczną szyną $20 \times 3 \text{ mm}$
- z izolowanych szyn Powerclip umieszczonych w obudowie lub szafie, prefabrykowane (04021)
- z poziomymi szyn wygradzonych w przedziale aparatu – musi być wykonane indywidualnie,
- z szyn wielopłaszczyznowych umieszczonych w bocznym przedziale, prefabrykowane (04024)
- z szyn tylnych, prefabrykowane (04029)

Przeznaczenie	Nr kat.
Połączenie zasilania Multiclipa 200A z szyn izolowanych Powerclip	04021
Połączenie zasilania Multiclipa 200A z szyn wielopłaszczyznowych	04024
Połączenie zasilania Multiclipa 200A z szyn tylnych	04029

Rozdział

- w pełnorzędowym Multiclipie 2P (04012) jest do wykorzystania:
 - 12 zacisków na fazie oraz szynie neutralnej
- w pełnorzędowym Multiclipie 3P lub 4P (04013 oraz 04014) jest do wykorzystania:
 - 12 zacisków na każdej fazie oraz szynie neutralnej
 - 18 zacisków na szynie neutralnej
- w półrzędowym Multiclipie 4P 160A (04018) jest do wykorzystania
 - 6 zacisków na każdej fazie
 - 9 zacisków na szynie neutralnej

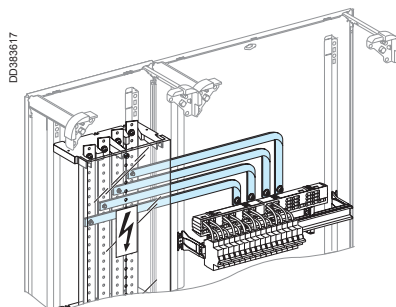
Zaciski przeznaczone są do pojedynczych przewodów giętkich oraz sztywnych do 10 mm^2 .

Instalacja

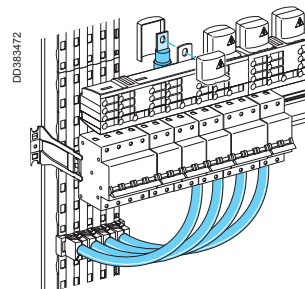
- zapinane od tylnej strony na szynie modułowej 35 mm
- przykręcane do płyty montażowej pełnej lub perforowanej.

W komplecie znajdują się:

- obrobione przewody odpływowe 100 mm :
- z Multiclipami pełnorzędowymi 200A 2P, 3P, 4P (04012, 04013 oraz 04014):
2 zestawy po 12 przewodów
- z półrzędowym Multiclipem 160A (04018): 1 zestaw 12 przewodów
- osłona zacisków zasilających (IPxxB)
- zestaw śrub do zacisków zasilania



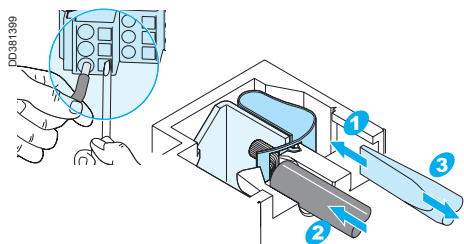
Połączenie zasilania z szyn wielopłaszczyznowych (04024)



Połączenie zasilania z szyn tylnych (04021)

Wielozaciskowe bloki rozdzielcze

Opis



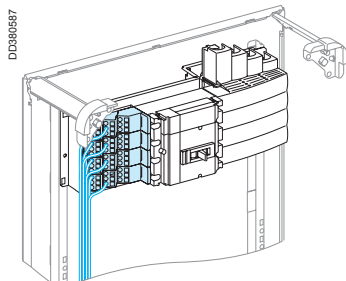
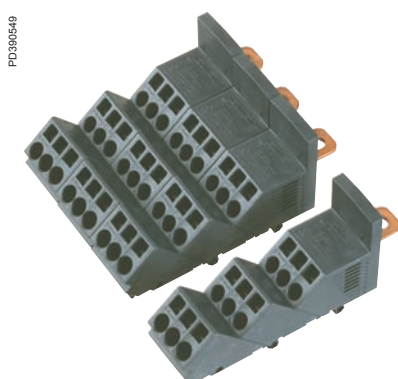
Obwody odpływowe podłączone są z przodu, do zacisków sprężynowych bez użycia śrub. Nacisk styku dostosowuje się automatycznie do rozmiaru przewodu (minimalny przekrój 1 mm²). Styki są niewrażliwe na wibracje i zmiany cieplne. Tylko jeden przewód (elastyczny lub sztywny, bez metalowej tulejki) może być włożony do zacisku sprężynowego.

Stopień ochrony: IPxxB

Zalety

- niezawodne połączenie elektryczne, bez potrzeby konserwacji
- bardzo szybkie podłączenie ułatwia równomierne obciążanie faz
- przy rozbudowie lub modyfikacji ponowne okablowanie jest bardzo łatwe.

Blok rozdzielczy Polybloc 250 A



Polybloc zamontowany poziomo w obudowie naściennej.

Zastosowanie

Blok rozdzielczy Polybloc jest przeznaczony do instalacji bezpośrednio na dolnych biegunach wyłączników Compact lub rozłączników Interpact do 250 A. Można szybko zamontować blok w pozycji poziomej.

Połączenia elektryczne są wykonane bezpośrednio z zaciskami aparatu.

Bloki posiadają tę samą szerokość co aparat i nie zajmują dodatkowego miejsca w rozdzielni.

Zaciski odpływowe są nachylone pod kątem co ułatwia wprowadzenie przewodów z zachowaniem ich promieni gięcia.

Wykaz numerów katalogowych

Przeznaczenie	Nr kat.
Wielozaciskowy blok rozdzielczy 250 A Polybloc 3P	04033
Wielozaciskowy blok rozdzielczy 250 A Polybloc 4P	04034

Charakterystyka elektryczna

Charakterystyka elektryczna jest perfekcyjnie dobrana do aparatu zasilającego. Nie stosuje się żadnych współczynników korekcyjnych ani krzywych obniżających parametry wyłącznika lub rozłącznika.

- napięcie znamionowe izolacji: $U_i = 750 \text{ V}$
- dopuszczalne napięcie udarowe $U_{imp} = 8 \text{ kV}$,
- prąd zwarciový wytrzymały: jest zachowana podwyższona wytrzymałość zwarciovą przy kaskadowaniu wyłączników. Badania przeprowadzono w najbardziej niekorzystnych warunkach

Zasilanie

Bezpośrednio z zacisków aparatu Compact NSX lub Interpact INS do 250 A.

Rozdział

Przewodami, do sześciu przewodów do 10 mm² i do trzech do 16 mm² na każdą fazę

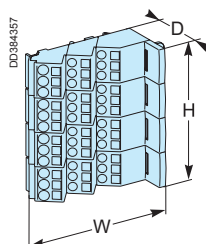
Instalacja

Bezpośrednio na płycie montażowej poziomo zamontowanego Compacta NSX100/250 i Interpacta INS250.

Może też być montowany bezpośrednio pod pionowo ustawionym Compactem NSX100/250 i Interpactem INS250. W takim wypadku, Polybloc jest montowany na szynie symetrycznej o regulowanej głębokości montażu (03002).

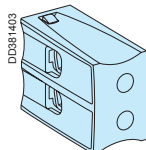
Wymiary

	H (mm)	W (mm)	D (mm)
Polybloc, 3P	105	138	63
Polybloc, 4P	140	138	63



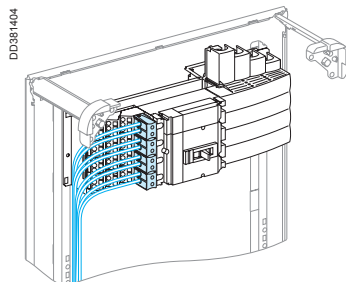
Wielozaciskowe bloki rozdzielcze

Dodatkowe bloki 35 mm²



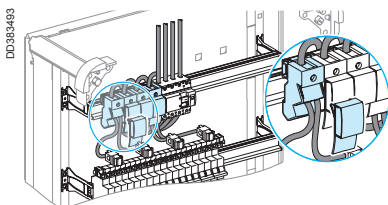
Dodatkowe bloki z zaciskami sprężynowymi można zamontować na Polybloc 250 A do podłączenia dwóch przewodów 35 mm² na fazę.

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 3 dodatkowych bloków 3P, 35 mm ²	04155
Komplet 4 dodatkowych bloków 4P, 35 mm ²	04156



Dodatkowe bloki rozdzielcze na elemencie Polybloc

Wielozaciskowe bloki rozdzielcze Polybloc 160 A



Trzy bloki rozdzielcze Polybloc zasilane z NG125, zamontowane na szynie modułowej.

Wielozaciskowe bloki rozdzielcze Polybloc 160 A składają się z pojedynczych elementów, które mogą być użyte osobno lub z innymi, tworząc dwu, trzy lub cztero biegunowe bloki rozdzielcze.

Montaż jest bardzo szybki. Zatraskuje się blok na szynie symetrycznej i zasila kablami przez zaciski tunelowe.

Zaciski odpływowe są nachylone pod kątem, co ułatwia wprowadzenie przewodów z zachowaniem ich promieni gięcia. Są wyposażone w osłonki, które grupują przewody.

Wykaz numerów katalogowych

Przeznaczenie	Nr kat.
Wielozaciskowy blok rozdzielczy 160 A Polybloc 1P	04031

Charakterystyka elektryczna

- napięcie znamionowe izolacji: $U_i = 750 \text{ V}$
- dopuszczalne napięcie udarowe $U_{imp} = 8 \text{ kV}$,
- prąd zwarciaowy wytrzymywany: jest zachowana podwyższona wytrzymałość zwarciaowa przy kaskadowaniu wyłączników.
- badania przeprowadzono w najbardziej niekorzystnych warunkach

Zasilanie

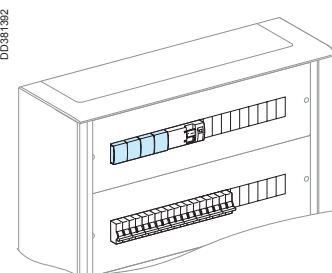
Bezpośrednio na zaciski tunelowe przewodami do 70 mm².

Rozdział

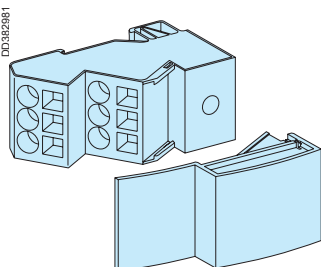
Przewodami, do sześciu przewodów do 16 mm²

Instalacja

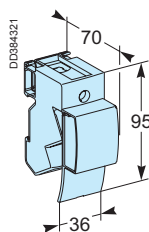
Bloki zapina się na szynę modułową.



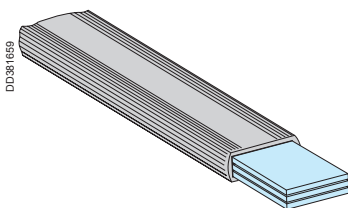
Blok rozdzielczy Polybloc wpasowany w otwór osłony przedniej.



Wymiary



Opis



Izolowane szyny elastyczne są badane w komplecie z rozdzielnicą w czasie badań typu.

Ich konstrukcja bierze pod uwagę budowę rozdzielnic, w której często znajdują się one blisko urządzenia zabezpieczającego (wyłącznika lub bezpiecznika) ze znacznymi stratami ciepła. Szczegółowa wiedza na temat budowy rozdzielnic i instalowanych urządzeń doprowadziła do stworzenia tabeli doboru w funkcji rodzaju urządzenia.

Szyny elastyczne mają długość 1800 mm i zrobione są z miedzi w osłonie izolacyjnej.

Napięcie znamionowe izolacji $U_i = 1000 \text{ V}$.

Wielkości szyn elastycznych wskazane poniżej uwzględniają straty ciepła urządzeń firmy Schneider w rozdzielnicach Prisma Plus.

Wykaz numerów katalogowych

Połączenie pomiędzy aparatem a szynami

Szyny elastyczne są dobrane biorąc pod uwagę podłączony aparat, w każdej temperaturze wewnątrz rozdzielnic.

Wymiary szyn przedstawione poniżej uwzględniają współczynniki korygujące dane znamionowe aparatów.

Aparat	Wymiary (mm)	Nr kat.
NSX100	20 x 2	04742
NSX160/250	20 x 3 ⁽¹⁾	04743
NSX400	32 x 5	04751
NSX630	32 x 8	04753
INS125/160	20 x 2	04742
INS250	20 x 3	04743
INS400	32 x 5	04751
INS630	32 x 6	04752
200 A Multiclip	20 x 3	04743
Polypact, 3P ⁽²⁾	32 x 8	04753
Polypact, 4P ⁽²⁾	32 x 8	04753
Fupact 250	24 x 5	04746
Fupact 400	32 x 5	04751
Fupact 630	32 x 8	04753

(1) Aby połączyć Compact NSX250 do szyny Powerclip należy użyć szyny elastycznej 24 x 5 mm (04746).

(2) Podłączenie bloku dystrybucyjnego Polypact przy użyciu izolowanej szyny elastycznej nie jest kompatybilne z systemem wygradzeń Formy 2 (04922).

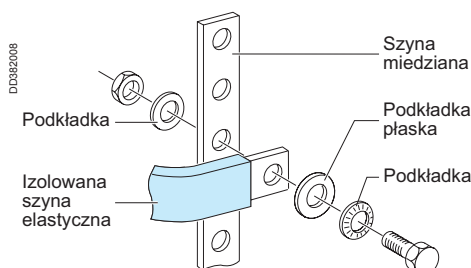
W takim wypadku należy użyć zestawu do przejścia Formy 2 o numerze katalogowym 04924

Połączenie pomiędzy szynami

Dobre szyny elastyczne przeznaczone do połączeń pomiędzy szynami w następujących warunkach:

- maksymalna temperatura w rozdzielnic 60°C. Odpowiada to średniej temperaturze w rozdzielnic przy temperaturze otoczenia wynoszącej 35°C
- maksymalna dopuszczalna temperatura materiałów izolacyjnych wynosi 125°C.

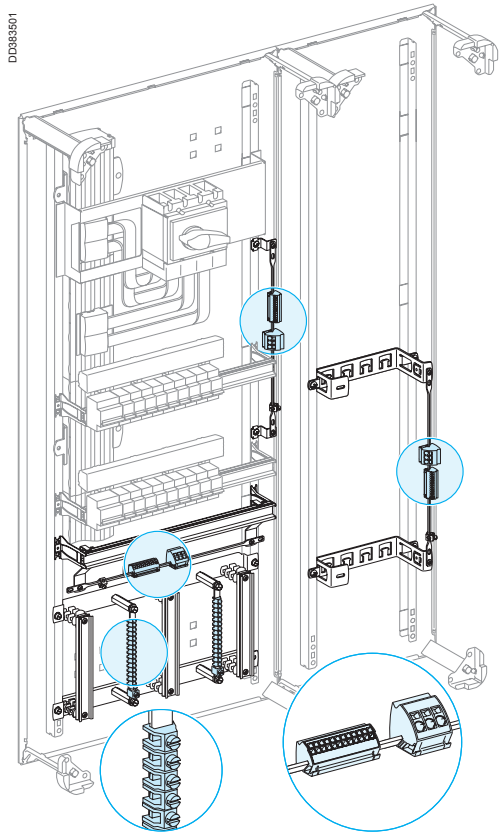
Maksymalny Ie (A)	Wymiary (mm)	Nr kat.
200	20 x 2	04742
250	20 x 3	04743
400	24 x 5	04746
520	32 x 5	04751
580	32 x 6	04752
660	32 x 8	04753



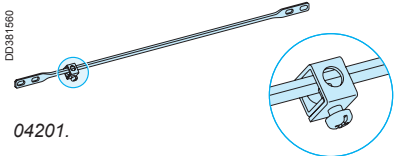
Instalacja szyny uziemiającej w rozdzielni

W obudowach naściennych i stojących Prisma Plus szyna uziemiająca może być zainstalowana następująco:

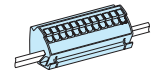
- w przedziale bocznym, który może stanowić oddzielną przestrzeń, odseparowana od przedziału aparaturowego
- w przedziale aparaturowym, na górze lub na dole



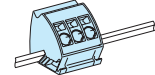
Szyna uziemiająca



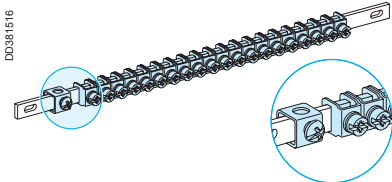
04201.



04214.



04215.



04200.

Opis

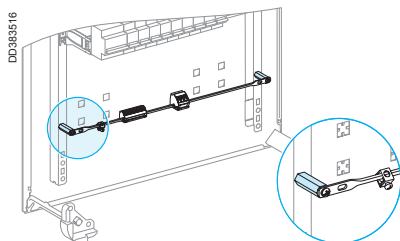
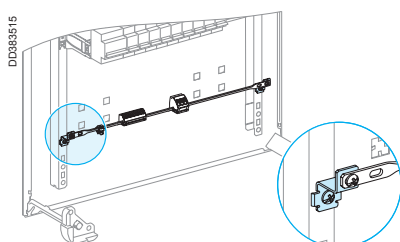
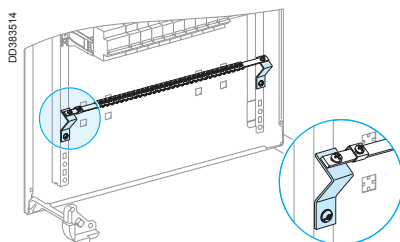
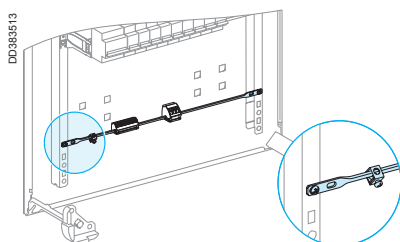
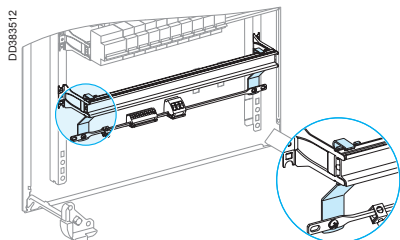
Szyną uziemiającą może być:

- szyna miedziana o przekroju 12 x 3 mm z 330 mm przestrzenią podłączeniową, wyposażona w 35 mm² zacisk tunelowy, na której mogą być instalowane (zatrzaskiwane) bloki zacisków sprężynowych
- szyna miedziana (200 lub 450 mm długości), wyposażona w 35 mm² zacisk tunelowy z niezgubnymi zaciskami śrubowymi

Przeznaczenie	Nr kat.
Szyna miedziana o przekroju 12 x 3 mm z 330 mm przestrzenią podłączeniową, wyposażona w 35 mm ² zacisk tunelowy (do montażu bloków z sprężynowymi zaciskami)	04201
Komplet 4 bloków zaciskowych z zaciskami sprężynowymi 12 x 4 mm ²	04214
Komplet 4 bloków zaciskowych z zaciskami sprężynowymi 3 x 16 mm ²	04215

Szyna uziemiająca z zaciskami śrubowymi	Nr kat.
Szyna z 40 zaciskami + jednym zaciskiem 35 mm ² (L = 450 mm)	04200
2 szyny z 20 klamrami + jednym zaciskiem 35 mm ² (L = 200 mm)	04202

Instalacja w górnej lub dolnej części rozdzielnic



Instalacja szyny na tylnej stronie dwustronnej szyny symetrycznej

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 2 wsporników do montażu z tyłu szyny symetrycznej	04205

Można zastosować następujące szyny:

- 450 mm szyna miedziana z klamrami zaciskowymi śrubowymi lub z blokami zacisków sprężynowych do montażu w przedziale aparatomym
- 200 mm szyna miedziana z klamrami zaciskowymi do montażu w przedziale bocznym 300 mm.

Instalacja szyny na plecach obudowy

Można zastosować następujące szyny:

- 450 mm szyna miedziana z klamrami zaciskowymi śrubowymi lub z blokami zacisków sprężynowych do montażu w przedziale aparatomym
- 200 mm szyna miedziana z klamrami zaciskowymi do montażu w przedziale bocznym 300 mm.

Instalacja szyny na wspornikach pod kątem 45°

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 2 wsporników do montażu szyny pod kątem 45°	03005

Można zastosować następujące szyny:

- 450 mm szyna miedziana z klamrami zaciskowymi śrubowymi lub z blokami zacisków sprężynowych do montażu w przedziale aparatomym
- 200 mm szyna miedziana z klamrami zaciskowymi do montażu w przedziale bocznym 300 mm.

Instalacja na kątownikach

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet dwóch kątowników przykręcanych do usztywnień obudowy:	
H = 15 mm	04206
H = 45 mm	04207
H = 80 mm	04208

Można zastosować następujące szyny:

- 450 mm szyna miedziana z klamrami zaciskowymi śrubowymi lub z blokami zacisków sprężynowych do montażu w przedziale aparatomym
- 200 mm szyna miedziana z klamrami zaciskowymi do montażu w przedziale bocznym 300 mm.

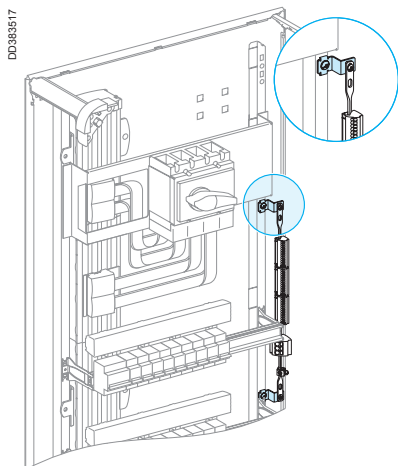
Instalacja na śrubach dystansowych

Przeznaczenie	Nr kat.
Zestaw czterech M6 śrub dystansowych	
H = 9 mm	03195
H = 23 mm	03196
H = 55 mm	03197

Można zastosować następujące szyny:

- 450 mm szyna miedziana z klamrami zaciskowymi śrubowymi lub z blokami zacisków sprężynowych do montażu w przedziale aparatomym
- 200 mm szyna miedziana z klamrami zaciskowymi do montażu w przedziale bocznym 300 mm.

Instalacja z boku rozdzielnic



Szyna uziemiająca może być zainstalowana pionowo na dwóch wspornikach. Takie rozwiązanie pozwala zaoszczędzić miejsce w przedziale aparatomym bez konieczności dodawania przedziału bocznego szerokości 300 mm.

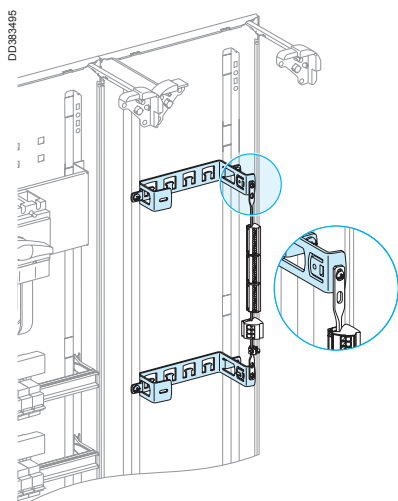
Wykaz numerów katalogowych

Przeznaczenie	Nr kat.
Dwa kątowniki do montażu przykręcanych do usztywnień obudowy:	
H = 15 mm	04206
H = 45 mm	04207
H = 80 mm	04208

Można zastosować następujące szyny:

- szyna miedziana z klamrami zaciskowymi śrubowymi lub z blokami zacisków sprężynowych

Instalacja w przedziale bocznym szerokości 300 mm



Płyta montażowa (04220), wykonana z dwóch wsporników jest wyposażona w:

- szynę symetryczną (04226) do montażu bloków zaciskowych, długości 1600 mm
- szynę uziemiającą

Wsporniki mają wycięcia, które mogą być wykorzystane do łatwego grupowania kabli opaskami.

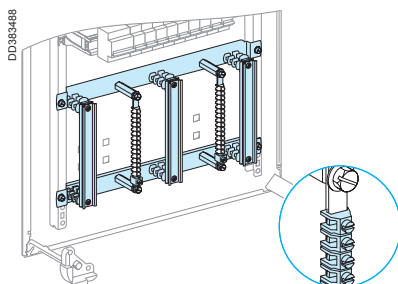
Wykaz numerów katalogowych

Przeznaczenie	Nr kat.
Wsporniki montażowe	04220

Można zastosować następujące szyny:

- szyna miedziana z klamrami zaciskowymi, śrubowymi lub z blokami zacisków sprężynowych

Instalacja na dedykowanej płycie montażowej



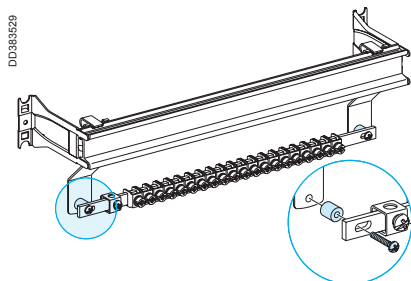
Płytę montażową pod listwy zaciskowe (04223) doposażyć w dwie szyny uziemiające o długości 200 mm z zaciskami śrubowymi

Przeznaczenie	Nr kat.
Płyta montażowa z 4 pionowymi szynami symetrycznymi	04223

Można zastosować następującą szynę:

- szyna 200 mm miedziana z zaciskami śrubowymi

Szyna neutralna



Szynę neutralną tworzy się przez dodanie izolowanych wsporników dystansowych pomiędzy szynę uziemiającą a obudowę

Przeznaczenie

Zestaw do szyny neutralnej

Nr kat.

04210

Listwy zaciskowe

Zaciski sprężynowe

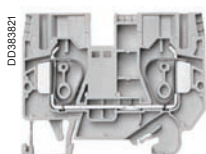
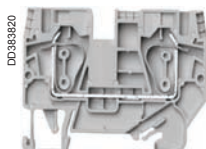
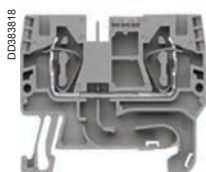
Listwy zaciskowe

Złączki sprężynowe do przewodów 4 do 16 mm², giętkich lub sztywnych bez końcówek

- połączenia bez użycia śrub
- nacisk styku dostosowuje się automatycznie do rozmiaru przewodu
- tylko jeden przewód (elastyczny lub sztywny, bez metalowej tulejki) może być włożony do zacisku sprężynowego.
- dwie wersje:
 - Przewody 4 – 6 – 10 – 16: jeden zasilający i jeden odpływowy
 - Przewody 4: jeden zasilający i dwa odpływowe
- trzy kolory: szary na fazy, niebieski na neutralne i zielono-żółte na ochronne
- montaż przez napięcie na szynie modułowej
- znamionowe napięcie izolacji $U_i=800V$
- znamionowe napięcie udarowe $U_{imp}=8kV$

Zalety

- jakość połączenia nie zależy od obsługi, pozostaje niezmienna przez długi czas bez konserwacji,
- połączenia są odporne na wibracje i zmienne warunki termiczne
- mniej kapitałochłonne
- pozwala na połączenia od przodu



Złączki na przewody 4mm ² , szerokości 6mm		Ilość w 1 opakowaniu	Nr kat.
1 przewód zasilający, 1 odpływowy			
Złączki szare	2 x 4	100	AB1 RRN435U2GR
Złączki niebieskie	2 x 4	100	AB1 RRN435U2BL
Złączki zielono-żółte	2 x 4	100	AB1 RRNTP435U2
Przegroda		10	AB1 RRNTPAC442
Zakończenie listwy szare		10	AB1 RRNAC442GR
Zakończenie listwy nieb.		10	AB1 RRNAC442BL
1 przewód zasilający, 2 odpływowe			
Złączki szare	3 x 4	100	AB1 RRN435U3GR
Złączki niebieskie	3 x 4	100	AB1 RRN435U3BL
Przegroda		10	AB1 RRNTPAC443
Zworka	2 biegunowa	10	AB1 RRAL42
Zakończenie listwy szare		10	AB1 RRNAC443GR
Zakończenie listwy nieb.		10	AB1 RRNAC443BL

Złączki na przewody 6mm ² , szerokości 8mm		Ilość w 1 opakowaniu	Nr kat.
Złączki szare	2 x 6	50	AB1 RRN635U2GR
Złączki niebieskie	2 x 6	50	AB1 RRN635U2BL
Złączki zielono-żółte	2 x 6	100	AB1 RRNTP635U2
Zworka		10	AB1 RRNAL62

Złączki na przewody 10mm ² , szerokości 10mm		Ilość w 1 opakowaniu	Nr kat.
Szary zacisk	2 x 10	50	AB1 RRN1035U2GR
Niebieski zacisk	2 x 10	50	AB1 RRN1035U2BL
Zielono-żółty zacisk	2 x 10	50	AB1 RRNTP1035U2
Zworka		10	AB1 RRAL102

Złączki na przewody 16mm ² , szerokości 12mm		Ilość w 1 opakowaniu	Nr kat.
Złączki szare	2 x 16	50	AB1 RRN1635U2GR
Złączki niebieskie	2 x 16	50	AB1 RRN1635U2BL
Złączki zielono-żółte	2 x 16	50	AB1 RRNTP1635U2
Zworka		10	AB1 RRAL162

Listwy zaciskowe

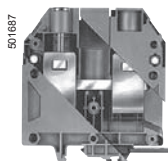
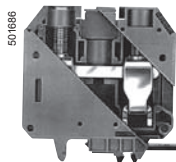
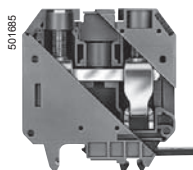
Zaciski śrubowe

Listwy zaciskowe

Złączki śrubowe na przewody 35 do 150 mm², giętkie i sztywne, bez metalowych końcówek.

Oferta uzupełnia ofertę zacisków sprężynowych do 16 mm²

- Dwa kolory: szary na fazy, niebieski na neutralne,
- Montaż przez napięcie na szynie modułowej
- Poziom izolacji
- Złączki na przewody 35 i 70 mm²: $U_i=800\text{ V}$
- Złączki na przewody 150 mm²: $U_i=1000\text{ V}$ Znamionowe napięcie izolacji $U_i=800\text{ V}$
- Znamionowe napięcie udarowe
- Złączki na przewody od 35 do 150 mm²: $U_{imp}=8\text{ kV}$



Złączki na przewody 35mm ² , szerokości 16mm		Ilość w 1 opakowaniu	Nr kat.
Szary zacisk	2 x 35	20	AB1 VVN3535U
Niebieski zacisk	2 x 35	20	AB1 VVN3535UBL
Zworka	2 polowa	10	AB1 ALN352

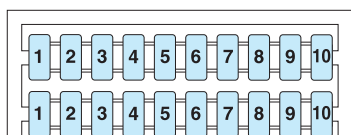
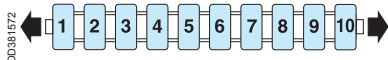
Złączki na przewody 70mm ² , szerokości 24mm		Ilość w 1 opakowaniu	Nr kat.
Szary zacisk	2 x 70	20	AB1 VVN7035U
Niebieski zacisk	2 x 70	20	AB1 VVN7035UBL
Zworka	2 polowa	10	AB1 ALN702

Złączki na przewody 150mm ² , szerokości 28mm		Ilość w 1 opakowaniu	Nr kat.
Szary zacisk	2 x 150	10	AB1 VVN15035U
Niebieski zacisk	2 x 150	10	AB1 VVN15035UBL
Zworka	2 polowa	10	AB1 ALN1502

Ograniczniki

Ograniczniki	Ilość w 1 opakowaniu	Nr kat.
Ograniczniki	100	AB1 AB8P35

Znaczniki



Pakowane po 25 identycznych taśm

Oznaczenie	Wielkość 6 mm	Wielkość 8 mm
Bez nadruku	AB1-BV6	AB1-BV8
1 do 10	AB1-B610	AB1-B810
11 ... 20	AB1-B620	AB1-B820
21 ... 30	AB1-B630	AB1-B830
31 ... 40	AB1-B640	AB1-B840
41 ... 50	AB1-B650	AB1-B850
51 ... 60	AB1-B660	AB1-B860
61 ... 70	AB1-B6670	AB1-B870
71 ... 80	AB1-B680	AB1-B880
81 ... 90	AB1-B690	AB1-B890
91 ... 100	AB1-B6100	AB1-B8100
L1	AB1-B6L1	
L2	AB1-B6L2	
L3	AB1-B6L3	
+ czerwony	AB1-BV6RP	
- niebieski	AB1-BV6BM	

Oznaczenie	Ilość w 1 opakowaniu	Nr kat.
Znaczniki zapinane bez nadruku (4.5 x 8.3 mm)	500	AB1-SA1

Oznaczniki z numerami od 101 do 110 itd. Do 991 – 999.
Zobacz katalog o symbolu ART960061 „Listwy zaciskowe”

Budowa symbolu złączek sprężynowych

AB1 XX XXXXX XX XX

Kolor

Szary	Niebieski
GR	BL

Liczba zacisków

2	3	4
U2	U3 ⁽¹⁾	U4

(1) Tylko dla 4mm²

Rodzaj listwy

Przekrój przewodu

Złączki				Uziemienia ochronne			
4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	10 mm ²	16 mm ²
435	635	1035	1635	TP435	TP635	TP1035	TP1635

Technika

Sprężynowa
RRN

Przykład: AB1RR635U2GR: szara złączka sprężynowa 2-zaciskowa, 6 mm² max

Budowa symbolu złączek śrubowych

AB1 XX XXXXX XX XX

Kolor

Szary	Niebieski
GR	BL

Liczba zacisków

2
U

Rodzaj listwy

Przekrój przewodu

Złączki		
35 mm ²	70 mm ²	150 mm ²
N3535	N7075	N15035

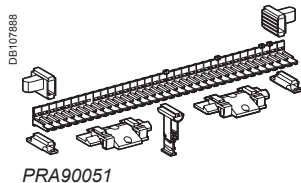
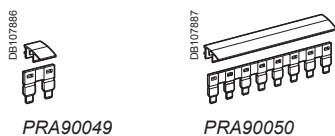
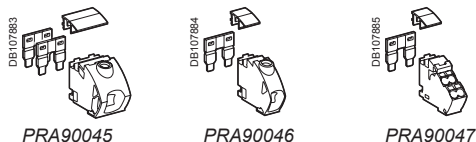
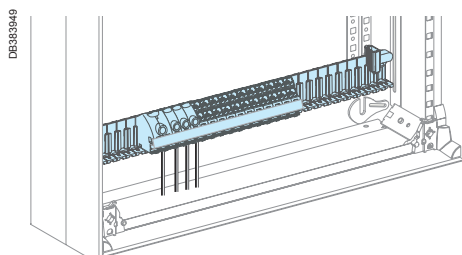
Technika

Śrubowa
VV

Przykład: AB1VV3535UBL: niebieska złączka śrubowa 2-zaciskowa, 35 mm² max

Regulowane listwy zaciskowe uziemia i neutralne Sprężynowe lub śrubowe

Elementy listw zaciskowych



PRA90051

Zastosowanie jako przejściowiec na zasilaniu



Z poniższych elementów można stworzyć i zainstalować listwy zaciskowe:

- Na ramie szafy w pobliżu wprowadzenia kabli do rozdzielnic
- Na szynie modułowej zainstalowanej do ramy
- Na plecach rozdzielnic
- Na usztywnieniach obudowy PRISMA PLUS G

Prąd roboczy:

- Zestawu zacisków na 50 mm²: 160 A przy 40°C
- Zestawu zacisków na 25 mm²: 90 A przy 40°C
- Zestawu zacisków na 6x4 mm²: 63 A przy 40°C
- Zestawu zwor 8-zaciskowych
 - 1 zwora: 90A
 - 2 zwory równoległe: 160A
- Zestawu zwor 2-zaciskowej: 90A

Listwy zaciskowe	Szerokość w blokach	Nr kat.
Zestaw zacisków na 50 mm ²	W = 2	PRA90045
Zestaw zacisków na 25 mm ²	W = 1	PRA90046
Zestaw zacisków na 6x4 mm ²	W = 1	PRA90047
Zwory		
Zestaw zwor 8-zaciskowej	W = 8	PRA90050
Zestaw zwor 2-zaciskowej	W = 2	PRA90049
Wsporniki listwy zaciskowej		
Zestaw wsporników	W = 34 maks	PRA90051

Zestaw przejściowy	W = 1 blok	Pakowane po 4	Nr kat.
			PRA90048

Do dopasowania zestawów PRA90045/PRA90046/PRA90047 do podłączeń 50 mm² 125 A.

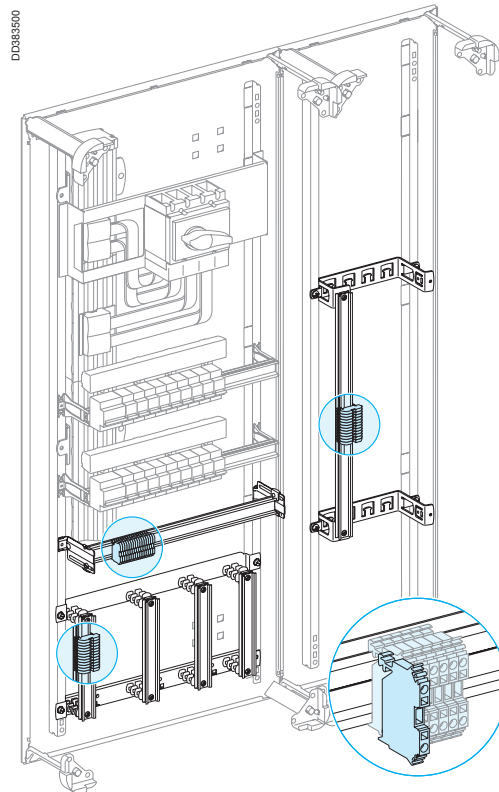
Prąd roboczy:

- Zasilanie z PRA90046 (1x25 mm²): 80A
 - Zasilanie z PRA90046 (1x50 mm²): 125A
- Napięcia znamionowe $U_i = 400V$, $U_{imp} = 6kV$.

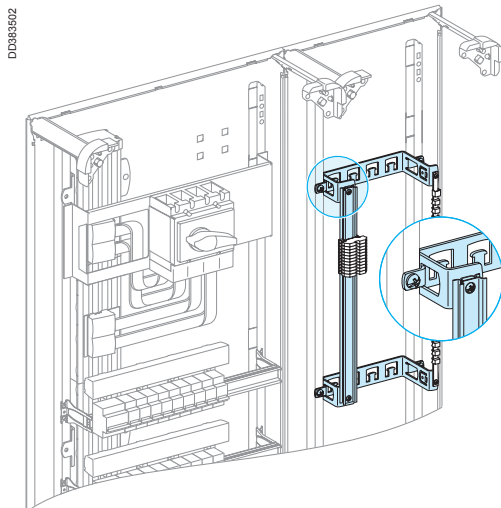
Instalacja listew zaciskowych w rozdzielnic

W obudowach naściennych i stojących Prisma Plus listwy zaciskowe mogą być zainstalowane następująco:

- w przedziale bocznym, który może stanowić oddzielną przestrzeń, odseparowaną od przedziału aparaturowego
- w przedziale aparaturowym, na górze lub na dole.



Instalacja w przedziale bocznym szerokości 300 mm



Płyta montażowa wykonana z dwóch wsporników jest wyposażona w:

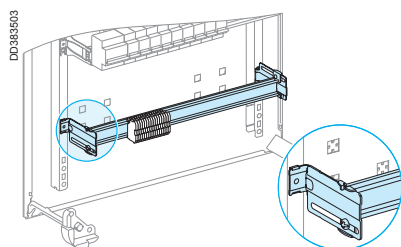
- szynę symetryczną do montażu bloków zaciskowych, długości 1600 mm otworowaną 6.4mm co 450 mm,
- szynę uziemiającą

Wsporniki mają wycięcia, które mogą być wykorzystane do łatwego grupowania kabli opaskami.

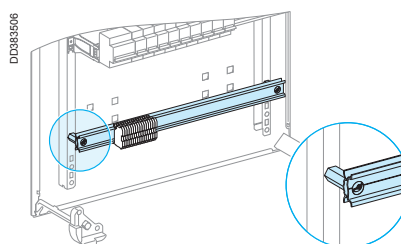
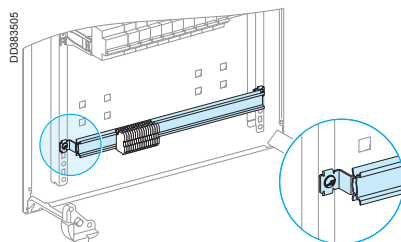
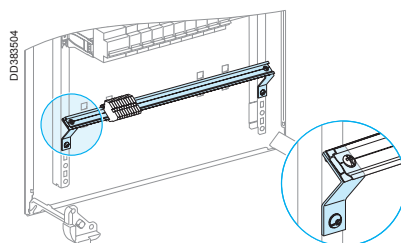
Wykaz numerów katalogowych

Przeznaczenie	Nr kat.
Wsporniki montażowe	04220
Komplet 2 szyn modułowych, 1600mm	04226

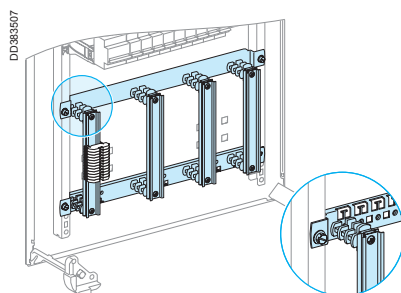
Instalacja w górnej lub dolnej części obudowy



Szlina modułowa o regulowanej głębokości



Instalacja na dedykowanej konstrukcji montażowej



Listwa zaciskowa może być umieszczona na szynach modułowych:

- 03002 o regulowanej głębokości
- 03004 montowanej do usztywnień na plecach obudowy. W tym przypadku można ją podnieść na wspornikach lub uchwytach lub pochylić o 45° na dedykowanych kątownikach

Instalacja bezpośrednia na usztywnieniach obudowy:

Przeznaczenie	Nr kat.
Szlina modułowa o regulowanej głębokości, W = 432mm	03002
Szlina modułowa na plecach obudowy	03004

Przestrzeń zajęta przez zaciski w rozdzielnicach

Max. przekrój przewodu	Szerokość złączki	Liczba pionowych modułów	Pasująca osłona przednia pełna
4 mm ²	6 mm	3	03803
6 mm ²	8 mm	3	03803
10 mm ²	10 mm	5	03805
16 mm ²	12 mm	6	03806

Instalacja na szynie odchylonej

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 2 kątowników	03005

Instalacja na kątownikach

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet dwóch kątowników przykręcanych do usztywnień obudowy:	
H = 15 mm	04206
H = 45 mm	04207
H = 80 mm	04208

Instalacja na śrubach dystansowych

Przeznaczenie	Nr kat.
Zestaw czterech M6 śrub dystansowych	
H = 9 mm	03195
H = 23 mm	03196
H = 55 mm	03197

Poniższy zestaw montażowy jest przeznaczony do instalowania dużej liczby zacisków na minimalnej przestrzeni. Jest szczególnie użyteczny, gdy nie można skorzystać z przedziału bocznego.

Opis

Zestaw 4 szyn modułowych o długości 200 mm każda jest umieszczony na konstrukcji montażowej instalowanej do usztywnień obudowy w jej górnej lub dolnej części.

Szliny umieszczone są pionowo co ułatwia prowadzenie przewodów. Rozmieszczenie szyn, ich głębokość montażu są regulowane w zależności od rozmiarów zacisków. Konstrukcja jest perforowana co ułatwia montaż opasek kablowych. Dostępny jest pod osobnym numerem katalogowym zestaw szyn uziemiających do instalowania między szynami modułowymi. Można skonfigurować następujące układy:

- Cztery szyny listew zaciskowych,
- Trzy szyny listew zaciskowych, a między nimi jedna lub dwie szyny uziemiające (W = 290 mm)

Całość zajmuje 250 mm wysokości to jest 5 modułów 50 mm.

Wykaz numerów katalogowych

Przeznaczenie	Nr kat.
Zestaw montażowy z 4 pionowymi szynami symetrycznymi	04223

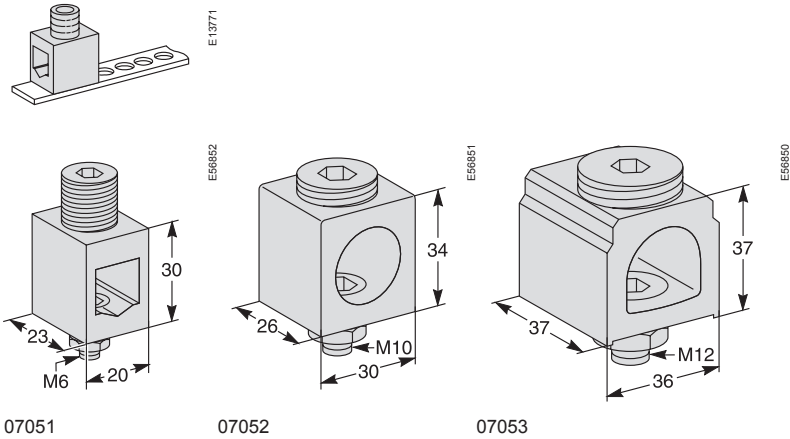
Złącza



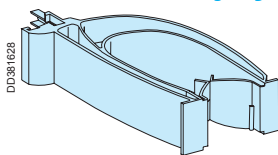
Komplet 4 złącz kabli miedzianych lub aluminiumowych

Przeznaczenie	Nr kat.
Złącza 180 A do sztywnych kabli 70 mm²	07051 ⁽¹⁾
Złącza 250 A do sztywnych kabli 185 mm²	07052 ⁽¹⁾
Złącza 400 A do sztywnych kabli 300 mm²	07053 ⁽¹⁾

(1) Złącza są przeznaczone na szyny tylne („na plecach”).



Pionowe obejmy kablowe

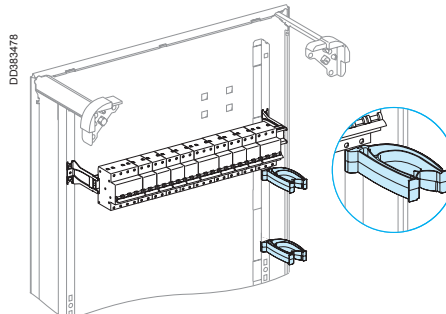


Przeznaczenie

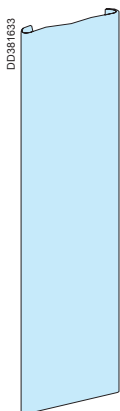
Komplet 12 pionowych obejm kablowych

Nr kat.

04264



Osłona do pionowych obejm kablowych

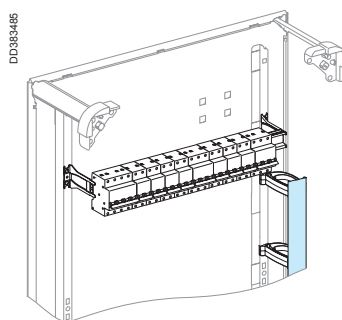


Przeznaczenie

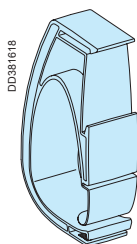
Komplet 2 osłon, 1m każda do pionowych obejm kablowych

Nr kat.

04263



Poziome obejmy kablowe



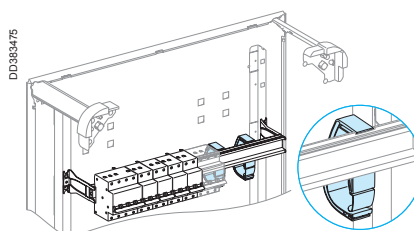
Przeznaczenie

Komplet 12 poziomych obejm kablowych

Nr kat.

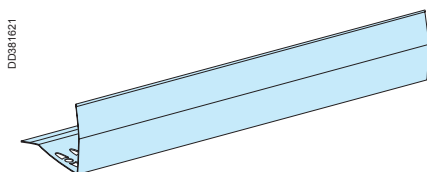
04239

Poziome obejmy kablowe posiadają tę samą pojemność co korytka kablowe 60 x 30 mm



System G.

Osłona do poziomych obejm kablowych

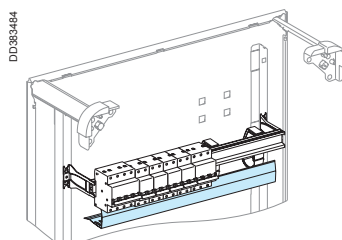


Przeznaczenie

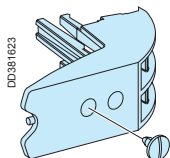
Komplet 4 osłon, 430mm każda do poziomych obejm kablowych

Nr kat.

04243



Wsporniki pionowych korytek kablowych

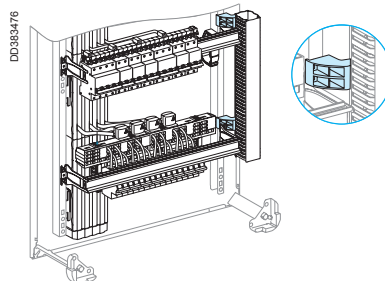


Przeznaczenie

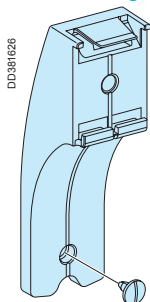
Komplet 12 wsporników do korytek pionowych

Nr kat.

04265



Wsporniki poziomych korytek kablowych

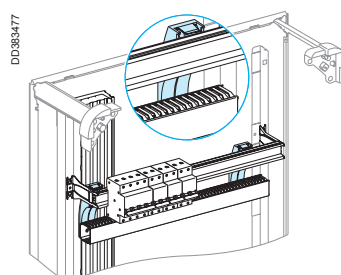


Przeznaczenie

Komplet 12 wsporników do korytek poziomych

Nr kat.

04255



Korytka kablowe instalowane od tyłu dwustronnej szyny modułowej

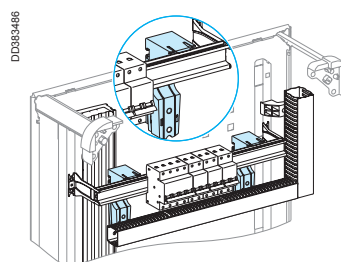
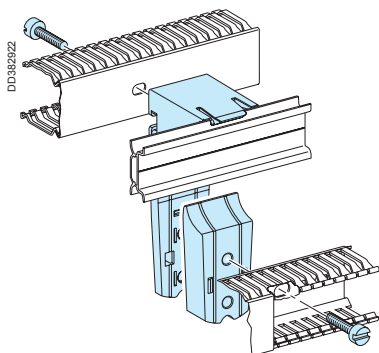
W celu dopasowania osłon poziomych korytek kablowych (H 60 lub 80 mm) do osłon pionowych korytek (H 80 mm) stosuje się poniższe wsporniki regulowane:

Przeznaczenie

Komplet 10 wsporników regulowanych do korytek poziomych

Nr kat.

04256

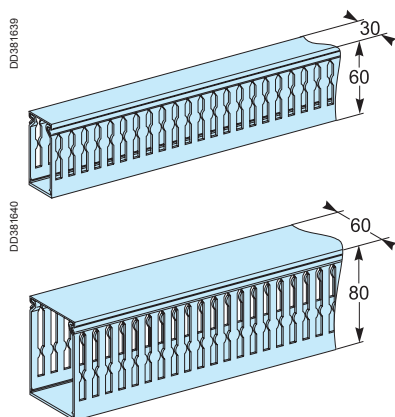


UWAGA: nie stosować w Prisma Pack

Układanie przewodów

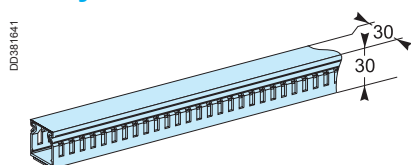
Korytka kablowe, wyposażenie

Korytka kablowe



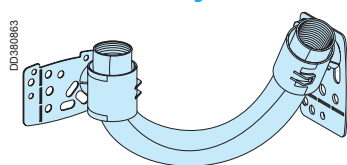
Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 4 korytek poziomych z wspornikami (każde 60 x 30 x 450 mm)	04257
Korytka pionowe pakowane po 18 szt, (każde 80 x 60 x 2000 mm)	04267

Korytka kablowe na drzwi

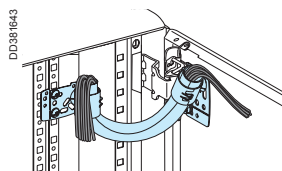


Przeznaczenie	Nr kat.
Korytka na drzwi pakowane po 30 szt, (każde 30 x 30 x 2000 mm)	04233
Korytka przyklejane, 30 x 30 mm.	

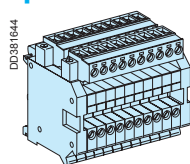
Rurka elastyczna



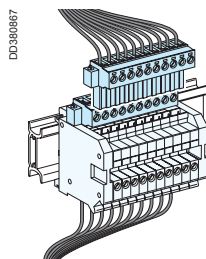
Przeznaczenie	Nr kat.
Rurka elastyczna do przejścia na drzwi, (średnica wewn. 19 x 500 mm)	04235



Listwy zaciskowe obwodów pomocniczych



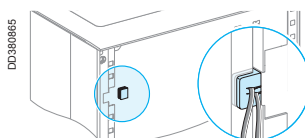
Przeznaczenie	Nr kat.
Wtykowe złącza do listew zaciskowych	04228



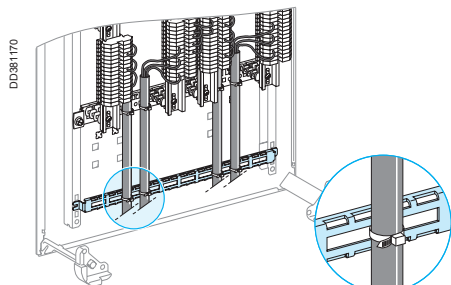
Remizki do przeprowadzenia przewodów na osłonę przednią



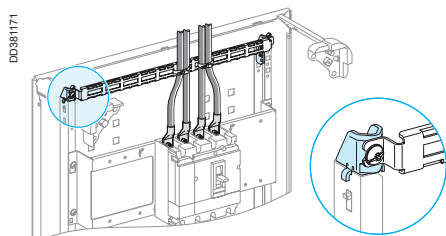
Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 10 remizek do przeprowadzenia przewodów	04234



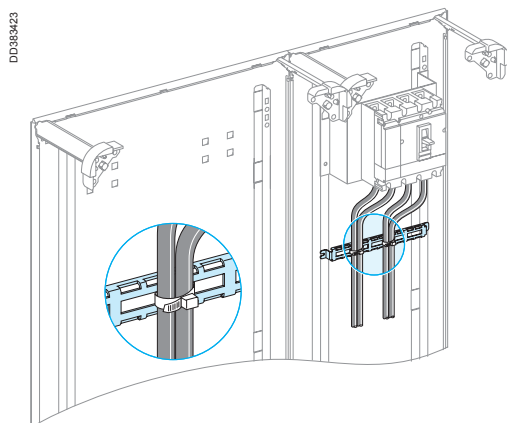
Wsporniki opasek kablowych do obudów o IP30 do IP 55



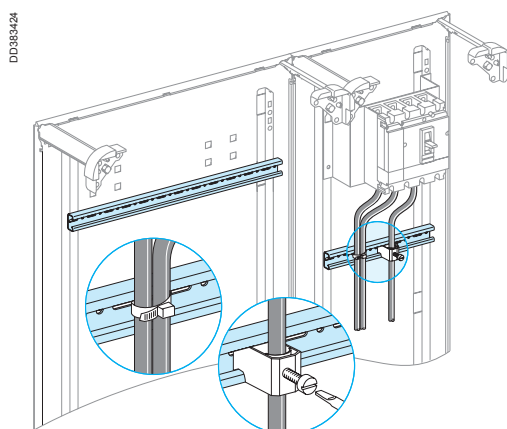
Wprowadzenie kabli w obudowy stojące lub naścienne



Łącznik umożliwia przymocowanie kabli tuż pod dławicą i zaoszczędzić jeden moduł pionowy.



Przymocowanie kabli w przedziale bocznym 300 mm



Mocowanie kabli w obudowach oraz przedziałach bocznych.

Wsporniki opasek kablowych do obudów stojących i naściennych

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 2 wsporników opasek kablowych do obudów stojących i naściennych	08867
Łącznik pod wsporniki	08866

Dostarczane razem z śrubami do przykręcania od usztywnień obudowy.

Wsporniki opasek kablowych do przedziałów bocznych 300 mm

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 4 wsporników opasek kablowych do przedziałów 300 mm	08868

W komplecie znajdują się śruby do przykręcenia do usztywnień

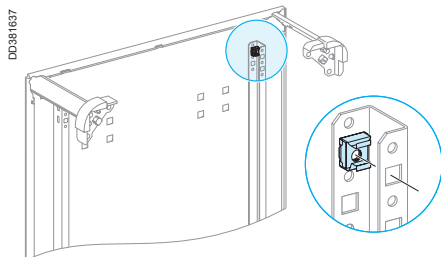
Wsporniki „C” klamer i opasek kablowych do przedziałów aparatowych i bocznych

Przeznaczenie	Nr kat.
Wspornik „C” 1600 mm	08783

Docinany na dowolną długość, dostarczany wraz z śrubami mocującymi do usztywnień obudowy lub przedziału.

Na kable można stosować opaski lub uchwyty.

Nakrętki uwężone

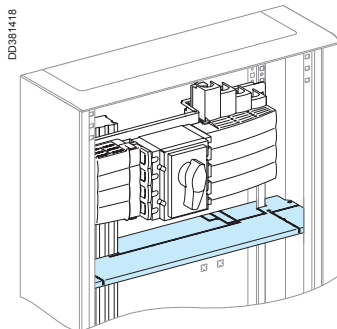


Nakrętki uwężone wpina się w konstrukcję usztywniającą obudów stojących oraz naściennych.

Można także je stosować do perforowanych płyt montażowych.

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 20 nakrętek M6 uwężonych	03194

Przegrody poziome



Opis

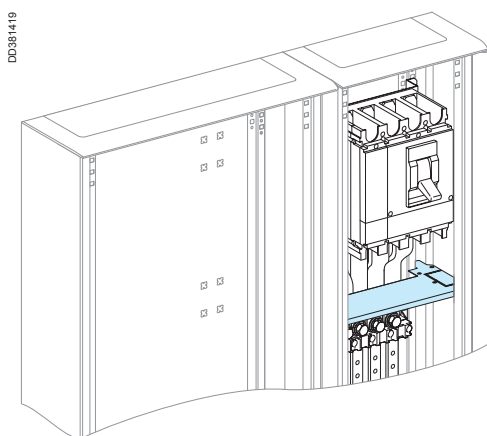
Przegrody stanowią metalowe płyty instalowane w rozdzielnicach naściennych, stojących lub w przedziałach bocznych.

Stosowane są do:

- Wygradzenia modułów funkcjonalnych
 - Na przykład stworzenia fizycznej bariery pomiędzy aparaturą a blokami zacisków.
- Są montowane bezpośrednio do konstrukcji obudowy. Przewidziano nacięcia w przegrodach do przejścia przewodami lub instalacji szyn zbiorczych (z boku lub w głębi przegrody)

Wykaz numerów katalogowych

Przeznaczenie	Nr kat.
Przegrody poziome	
do obudowy naściennej lub stojącej	04331
do przedziału bocznego, W = 300 mm	04332



Opis

Metalowe przegrody stanowią fizyczną barierę pomiędzy przedziałem aparaturowym a przedziałem kablowym obudowy naściennej lub stojącej.

Stosowane są do:

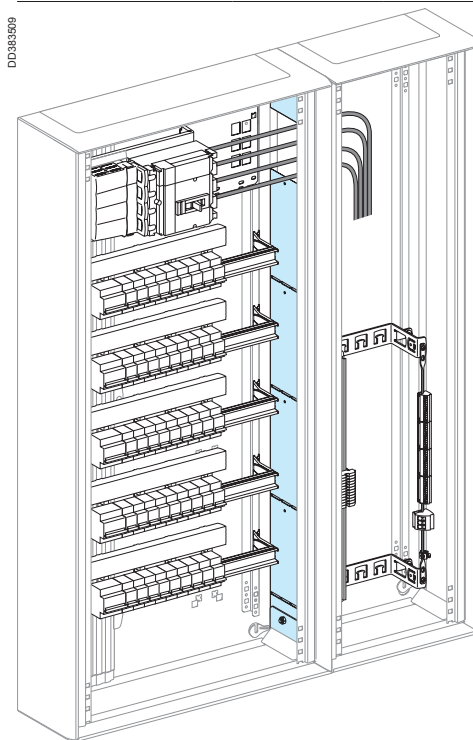
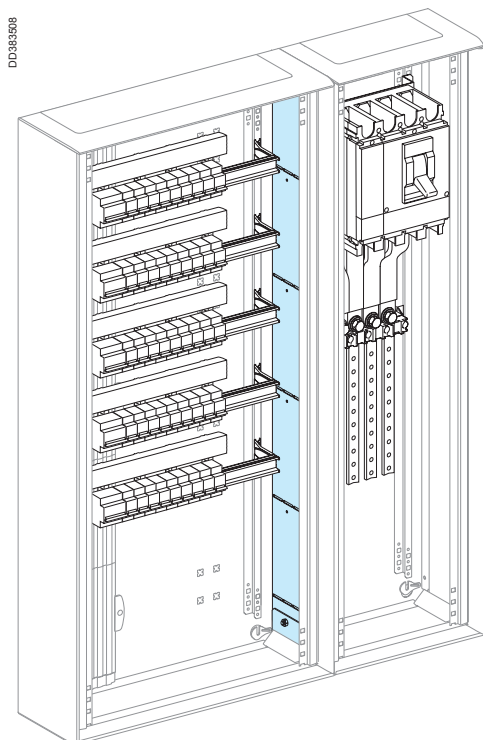
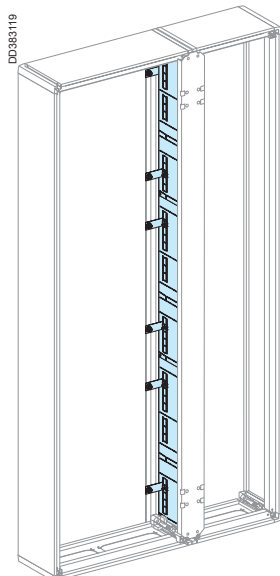
- odseparowania od siebie aparatów i przedziału szynowego lub bloków rozdzielczych montowanych w przedziale bocznym
- stworzenia specjalnej strefy dla bloków zaciskowych w przedziale bocznym. Mają nacięcia pod kable.

Przegrody pionowe IP30

Przegrody można docinać na odpowiednią długość co 150 mm i wykorzystywać do wygradzania obudów naściennych i stojących do 33 modułów (H = 1830 mm).

Wykaz numerów katalogowych

Przeznaczenie	Nr kat.
Przegroda pionowa	04330

**Przegrody pionowe IP55**

	Ilość modułów pionowych	Wysokość (mm)	Nr kat.
Przegrody pionowe IP55			
Do obudów	7	450	08384
	11	650	
	15	850	08384 x 2
	19	1050	
	23	1250	08384 x 3
	27	1450	
	33	1750	

<i>Wprowadzenie</i>	21
<i>Obudowy naścienne Pack</i>	A-1
<i>Moduły funkcjonalne</i>	B-1
<i>Rozdział mocy</i>	C-1

Obudowy naścienne i stojące **D-2**

Obudowy o IP 30/31/43 naścienne oraz stojące	
Opis	D-2
Obudowy o IP 30/31/43 naścienne	D-4
Obudowy o IP 30/31/43 stojące	D-5
Obudowy o IP 30 z przedziałów 300 mm	D-6
Zestawy obudów naściennych IP 30/31/43	D-7
Zestawy obudów stojących IP 30/31/43	D-8
Zestawy obudów naściennych IP 30/31/43 wielokrotnie złożone	D-9
Zestawy obudów stojących IP 30/31/43 wielokrotnie złożone	D-10
Wyposażenie osłon przednich	D-11
Drzwi częściowe	D-13
Daszek	D-13
Płyty dławicowe	D-14
Specjalne płyty dławicowe	D-15
Wyposażenie obudów	D-16
Klamki i zamki	D-16
Wyposażenie obudów	D-18
Akcesoria	D-18
Wyposażenie instalacyjne	D-20
Wyposażenie wentylacyjne	D-21

Obudowy naścienne o IP 55 **D-22**

Opis	D-22
Obudowy o IP55	D-24
Przedziały 300 mm o IP55	D-25
Zestawy obudów naściennych o IP 55	D-27
Drzwi częściowe	D-29
Płyty montażowe na drzwi częściowe	D-30
Osłony boczne z otworami	D-31
Specjalne płyty dławicowe	D-32
Klamki i zamki	D-33
Wyposażenie instalacyjne	D-35
Wyposażenie wentylacyjne	D-37

Wymiary **D-40**

Obudowy IP 30/31/43 naścienne	D-40
Obudowy IP 30/31/43 stojące	D-42
Obudowy IP 55	D-44

<i>Pozostałe informacje</i>	E-1
-----------------------------	-----

Obudowy o IP 30/31/43 naścienne oraz stojące Opis

Starannie zaprojektowane w każdym detalu, obudowy naścienne oraz stojące Prisma Plus odpowiadają powszechnym konfiguracjom rozdzielnic do 630A.

- Racjonalnie szeroki wybór wysokości obudów, podzielonych na 50 mm moduły pionowe:
 - ośmiu naściennych od 330 do 1380 mm,
 - trzech stojących od 1530 do 1830 mm, wliczając w to cokolwiek 150 mm
- dwie szerokości:
 - 595 mm przedziału zasadniczego
 - 305 mm przedziału bocznego na kable, szyny, listwy zacisków, lub aparaty
- mogą być łączone bokami (a obudowy naścienne także góra-dół).
- standardowy stopień ochrony IP30 (z drzwiami lub bez), który może być podniesiony do IP43
- przemysłowe rozmieszczenie, aby zapewnić szybki i pełny dostęp do aparatów i wszystkich punktów połączeniowych w rozdzielnicach
- dyskretny wygląd, który dobrze wkomponuje się w otoczenie usługowe, na recepcjach, w przejściach i pasażach handlowych
- kolor RAL9001

Obudowy naścienne Prisma Plus G spełniają wymagania normy EN50298.

PD390463_SE



Zestaw obudowy naściennej i przedziału bocznego 300 mm

PD390476_SE



Zestaw obudowy stojącej i przedziału bocznego 300 mm

Obudowy o IP 30/31/43 naścienne oraz stojące

Opis



Można odkręcić całą przednią ramę z osłonami przednimi, uzyskując dostęp do wszystkich aparatów.

Oslony przednie są wyposażone w zakotwiczone rygielki o skoku $\frac{1}{4}$ obrotu do szybkiego transportu i montażu.

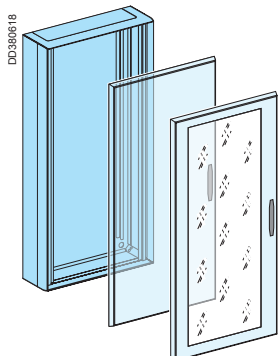
Uszczelnienie jest zapewnione przez rygielki.

Opracowano szeroki wybór zamków do klamki



Wkomponowana klamka.

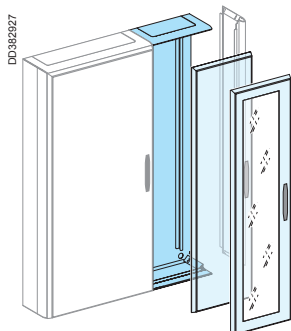
Obudowa naścienna (IP30)



Liczba modułów pionowych	Wysokość obudowy mm	Obudowa	Drzwi pełne	Drzwi przeszklone
Obudowa naścienna (IP30)				
6	330	08102	08122	08132
9	480	08103	08123	08133
12	630	08104	08124	08134
15	780	08105	08125	08135
18	930	08106	08126	08136
21	1080	08107	08127	08137
24	1230	08108	08128	08138
27	1380	08109	08222	08232

■ Dwustronne drzwi (prawe – lewe) są wyposażone w klamkę z zamkiem (klucz 405). Pozostałe kombinacje zobacz strona D-16

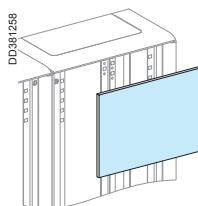
Przedział boczny 300 mm IP30



Liczba modułów pionowych	Wysokość przedziału mm	Przedział, W = 300 mm	Drzwi pełne	Drzwi przeszklone
Obudowa naścienna (IP30)				
6	330	08172	08182	
9	480	08173	08183	
12	630	08174	08184	
15	780	08175	08185	
18	930	08176	08186	
21	1080	08177	08187	08197
24	1230	08178	08188	08198
27	1380	08179	08282	08292

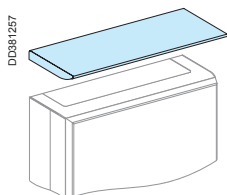
■ Razem z przedziałami dostarczane są montażowe komplety łączące przedziały z obudowami

■ Dwustronne drzwi (prawe – lewe) są wyposażone w klamkę z zamkiem (klucz 405). Pozostałe kombinacje zobacz strona D-16



Oslony przednie do przedziałów, zobacz strona B-50

Daszek (IP31)

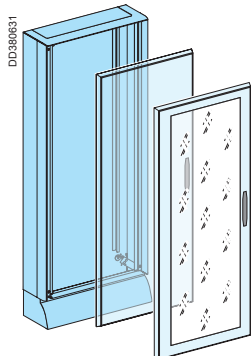


Dodatkowy daszek obudów naściennych (oraz przedziałów) wyposażonych w drzwi zapewnia stopień ochrony IP31 (zobacz strona D-11).

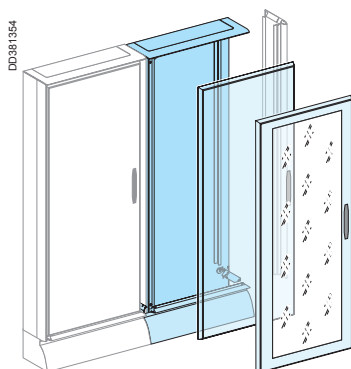
Uszczelnienia (IP43)

Gdy obudowę nacienną (oraz przedział) wyposażoną w daszek oraz drzwi uszczelnia się uszczelnieniami to stopień ochrony tak wyposażonej rozdzielni wyniesie IP43. Zobacz strona D-13.

Obudowa stojąca (IP30)



Stojąca obudowa podstawowa.

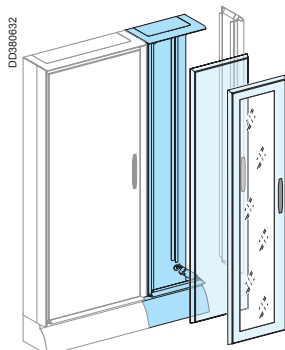


Rozszerzenie obudowy stojącej

Liczba modułów pionowych	Wysokość obudowy mm	Obudowa podstawowa	Rozszerzenie	Drzwi pełne	Drzwi przeszklone
Obudowa stojąca (IP30)					
27	1530	08202	08212	08222	08232
30	1680	08203	08213	08223	08233
33	1830	08204	08214	08224	08234

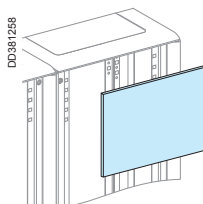
- dwie obudowy podstawowe nie mogą być złączone w zestaw
- aby stworzyć zestaw rozdzielnic złożony z wielu obudów, należy użyć jednej obudowy podstawowej stojącej oraz jednego lub więcej rozszerzenia
- rozszerzenia są wyposażone w komplet łączący z obudową podstawową
- dwustronne drzwi (prawe – lewe) są wyposażone w klamkę z zamkiem (klucz 405). Pozostałe kombinacje zobacz strona D-16
- kable można wprowadzić przez boczną stronę cokołu (średnica kabla ≤ 140 mm).

Przedział boczny szer. 300 mm (IP30)



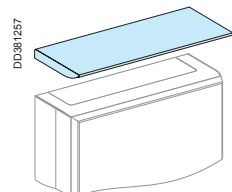
Liczba modułów pionowych	Wysokość przedziału mm	Przedział boczny W = 300 mm	Drzwi pełne	Drzwi przeszklone
Przedział boczny szer 300 mm (IP30)				
27	1530	08272	08282	08292
30	1680	08273	08283	08293
33	1830	08274	08284	08294

- Przedziały boczne są wyposażone w zestaw połączeniowy z obudową podstawową
- Dwustronne drzwi (prawe – lewe) są wyposażone w klamkę z zamkiem (klucz 405). Pozostałe kombinacje zobacz strona D-16



Ostony przednie do przedziałów, zobacz strona B-50

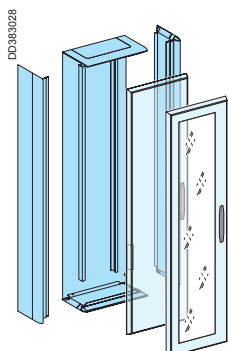
Daszek (IP31)



Dodatkowy daszek obudów stojących (oraz przedziałów) wyposażonych w drzwi zapewnia stopień ochrony IP31 (zobacz strona D-11).

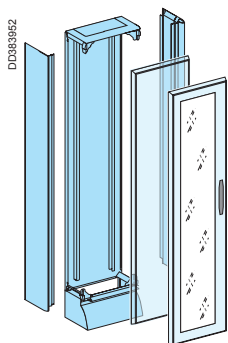
Uszczelnienia (IP43)

Gdy obudowę stojącą (oraz przedział) wyposażoną w daszek oraz drzwi uszczelnia się uszczelnieniami to stopień ochrony tak wyposażonej rozdzielnic wyniesie IP43. Zobacz strona D-13



Obudowy naścienne

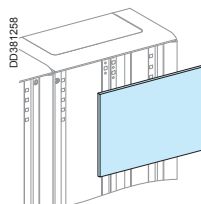
Liczba modułów pionowych	Wysokość mm	Przedział, W = 300 mm	Oslony boczne	Drzwi pełne	Drzwi przeszklone
Przedziały W = 300mm (IP30)					
6	330	08172	2 x 01040	08182	
9	480	08173	2 x 01041	08183	
12	630	08174	2 x 01042	08184	
15	780	08175	2 x 01043	08185	
18	930	08176	2 x 01044	08186	
21	1080	08177	2 x 01045	08187	08197
24	1230	08178	2 x 01046	08188	08198
27	1380	08179	2 x 01035	08282	08292



Obudowy stojące

Liczba modułów pionowych	Wysokość mm	Przedział, W = 300 mm	Oslony boczne	Drzwi pełne	Drzwi przeszklone
Przedziały W = 300mm (IP30)					
27	1530	08272	2 x 01035	08282	08292
30	1680	08273	2 x 01034	08283	08293
33	1830	08274	2 x 01033	08284	08294

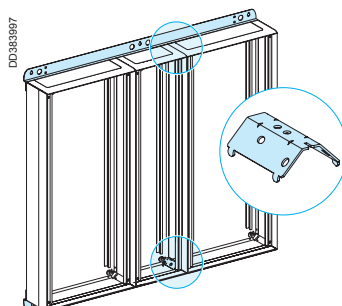
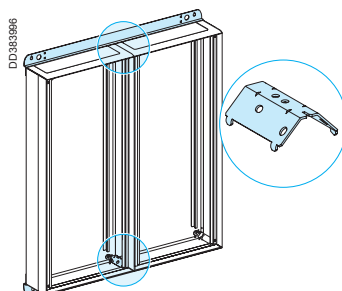
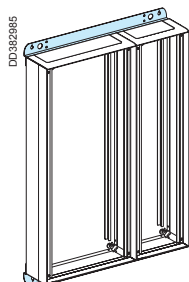
Dwustronne drzwi (prawe – lewe) są wyposażone w klamkę z zamkiem (klucz 405).
Pozostałe kombinacje zobacz strona D-16



Oslony przednie do przedziałów, zobacz strona B-50

Zestawy obudów naściennych IP 30/31/43

Zestawy poziome (bokami)



Zestaw obudowy i przedziału 300 mm

Komplet łączący (dwa łączniki) jest dostarczany razem z przedziałem. Do usztywnienia zestawu, szczególnie w czasie transportu, konieczne jest zastosowanie szkieletu wzmacniającego mocowanego „na plecach” zestawu.

Wykaz numerów katalogowych

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 2 usztywnień do zestawu jednej obudowy i przedziału 300 mm	08812

Zestaw obudowa + obudowa

Komplet łączący jest zamawiany pod osobnym numerem katalogowym. Do usztywnienia zestawu, szczególnie w czasie transportu, konieczne jest zastosowanie szkieletu wzmacniającego mocowanego „na plecach” zestawu.

Wykaz numerów katalogowych

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet łączący	08816
Komplet 2 usztywnień do zestawu	08811

Zestaw obudowa + dwa przedziały 300 mm (w dowolnej kolejności)

Komplety łączące (każdy dwa łączniki) są dostarczane razem z przedziałami.

Wykaz numerów katalogowych

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 2 usztywnień do zestawu	08811

Zestaw dwie obudowy + przedział 300 mm (w dowolnej kolejności)

Jeden komplet łączący (dwa łączniki) jest dostarczany razem z przedziałem. Drugi komplet łączący jest zamawiany pod osobnym numerem katalogowym. Do usztywnienia zestawu, szczególnie w czasie transportu, konieczne jest zastosowanie szkieletu wzmacniającego mocowanego „na plecach” zestawu.

Wykaz numerów katalogowych

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet łączący	08816
Komplet 2 usztywnień do zestawu dwóch obudów naściennych lub stojących	08813

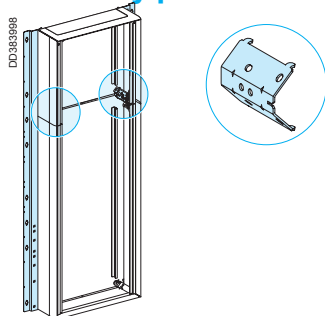
Zestaw przedział 300 mm + obudowa + przedział 300 mm + obudowa lub przedział + obudowa + obudowa + przedział

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet łączący	08816
Komplet 2 usztywnień do zestawu	08814

Zestaw przedział 300 mm + obudowa + przedział 300 mm + obudowa + przedział

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet łączący	08816
Komplet 2 usztywnień do zestawu	08826

Zestawy pionowe



Komplet łączący obudowy jest zamawiany pod osobnym numerem katalogowym, do usztywnienia zestawu, szczególnie w czasie transportu, konieczne jest zastosowanie szkieletu wzmacniającego mocowanego „na plecach” zestawu. Przy zestawach o wysokości powyżej 33 modułów stosowane jest łączenie ww szkieletu kompletem łączącym.

Wykaz numerów katalogowych

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet łączący	08816
Komplet 2 usztywnień pionowych	08817

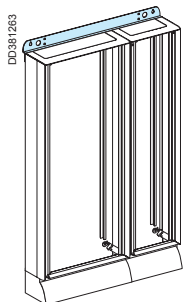
Zestawy łączone w obu kierunkach

Zestawy łączone w obu kierunkach, o układzie prostokąta, powstają z łączenia trzech obudów (rozszerzeń lub przedziałów) z obudową podstawową. Takie zestawy można zbudować tylko z obudów o takiej samej wysokości (liczbie modułów). Do usztywnienia zestawu, szczególnie w czasie transportu, konieczne jest zastosowanie szkieletu wzmacniającego mocowanego „na plecach” zestawu.

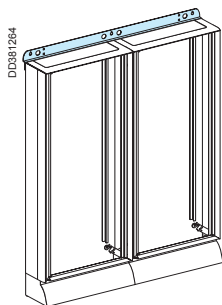
Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet łączący	08816
Komplet 2 usztywnień pionowych	08817
Wielokrotny komplet łączący	08818

Zestawy obudów stojących IP 30/31/43

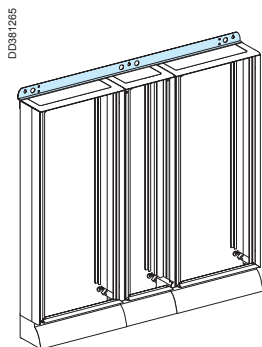
Zestawy poziome (bokami)



Zestaw stojący
obudowy i przedziału
bocznego



Zestaw stojący
obudowy
i rozszerzenia



Zestaw stojący:
obudowa + przedział
+ rozszerzenie

Zestaw obudowa + przedział 300 mm

Komplet łączący (dwa łączniki) jest dostarczany razem z przedziałem. Do usztywnienia zestawu, szczególnie w czasie transportu, konieczne jest zastosowanie szkieletu wzmacniającego mocowanego „na plecach” zestawu.

Wykaz numerów katalogowych

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 2 usztywnień do zestawu jednej obudowy i przedziału 300 mm	08812

Zestaw obudowa + rozszerzenie

lub obudowa + 2 przedziały 300 mm (w dowolnej kolejności)

Komplety łączące (każdy dwa łączniki) są dostarczane razem z rozszerzeniem oraz przedziałami.

Do usztywnienia zestawu, szczególnie w czasie transportu, konieczne jest zastosowanie szkieletu wzmacniającego mocowanego „na plecach” zestawu.

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 2 usztywnień do zestawu	08811

Zestaw obudowa + przedział 300 mm + rozszerzenie (w dowolnej kolejności)

Komplety łączące (po dwa łączniki) są dostarczane razem z rozszerzeniem oraz z przedziałem.

Do usztywnienia zestawu, szczególnie w czasie transportu, konieczne jest zastosowanie szkieletu wzmacniającego mocowanego „na plecach” zestawu.

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 2 usztywnień do zestawu dwóch obudów naściennych lub stojących	08813

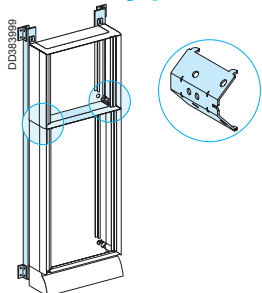
Zestaw przedział 300 mm + obudowa + przedział 300 mm + obudowa lub przedział + obudowa + obudowa + przedział

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 2 usztywnień do zestawu	08814

Zestaw przedział 300 mm + obudowa + przedział 300 mm + obudowa + przedział

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 2 usztywnień do zestawu	08826

Zestawy pionowe



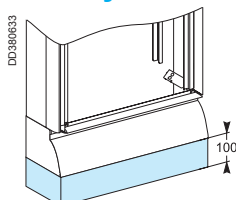
Zestaw obudowy stojącej i naściennej

Komplet łączący, zamawiany pod osobnym numerem katalogowym, montowany jest do pełnej płyty tylnej.

Pionowy szkielet wzmacniający pozostawia miejsce między zestawem a ścianą na poprowadzenie przewodów oraz wentylację.

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet łączący	08816
Komplet 2 usztywnień pionowych (W = 1950 mm)	08391
Pełna tylna płyta zestawu obudowy stojącej i naściennej	08882

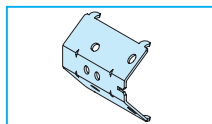
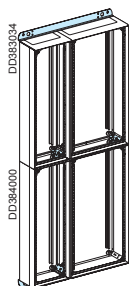
Podwyższenie cokołu



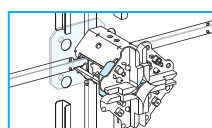
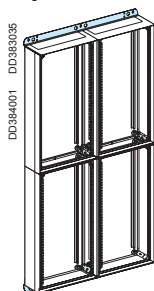
Przeznaczenie	Nr kat.
Podwyższenie cokołu H = 100 mm	
Pod obudową lub rozszerzeniem	08805
Pod przedziałem 300 mm	08807

Zestawy obudów naściennych IP 30/31/43

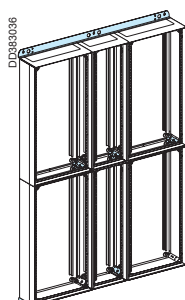
Zestawy wielokrotnie złożone



Łącznik kompletu łączącego



Wielokierunkowy łącznik.



Do usztywnienia zestawu, szczególnie w czasie transportu, konieczne jest zastosowanie szkieletu wzmacniającego mocowanego „na plecach” zestawu.

Zestaw 2 x obudowa + 2 x przedział 300 mm

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet łączący	08816
Komplet łączący wielokierunkowy	08818
Komplet 2 usztywnień do zestawu jednej obudowy i przedziału 300 mm	08812

Zestaw 4 x obudowa

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet łączący	3 x 08816
Komplet łączący wielokierunkowy	08818
Komplet 2 usztywnień do zestawu dwóch obudów	08811

Zestaw 2 x obudowa + 2 x przedział 300 mm + 2 x obudowa

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet łączący	3 x 08816
Komplet łączący wielokierunkowy	2 x 08818
Komplet 2 usztywnień do zestawu jednej obudowy i przedziału 300mm	08813

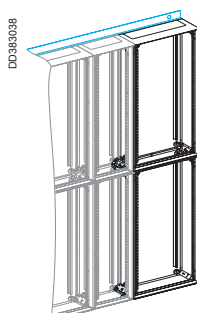
Zestaw przedział 300 mm + obudowa + przedział 300 mm + obudowa lub przedział + obudowa + obudowa + przedział

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 2 usztywnień do zestawu	08814

Zestaw przedział 300 mm + obudowa + przedział 300 mm + obudowa + przedział

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 2 usztywnień do zestawu	08826

Dodatkowe obudowy i przedziały kablone



Zestawiać poziomo oraz pionowo można dowolną liczbę obudów naściennych oraz przedziałów.

Do usztywnienia zestawu, szczególnie w czasie transportu, konieczne jest zastosowanie drobionego szkieletu wzmacniającego mocowanego „na plecach” zestawu.

Rozbudowa o każdy dodatkowy przedział 300 mm

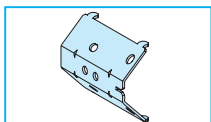
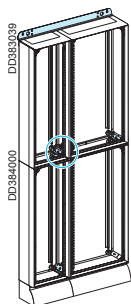
Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet łączący wielokierunkowy	08818
2 usztywnienia	Wykonane indywidualnie

Rozbudowa o każdą dodatkową obudowę

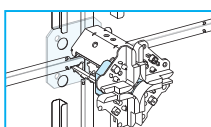
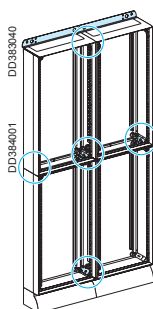
Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet łączący	2 x 08816
Komplet łączący wielokierunkowy	08818
2 usztywnienia	Wykonane indywidualnie

Zestawy obudów stojących IP 30/31/43

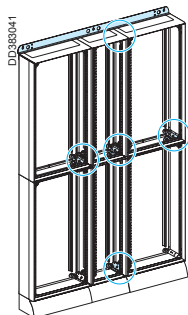
Zestawy wielokrotnie złożone



Łącznik kompletu łączącego



Wielokierunkowy łącznik.



Do usztywnienia zestawu, szczególnie w czasie transportu, konieczne jest zastosowanie szkieletu wzmacniającego mocowanego „na plecach” zestawu.

Zestaw (obudowa stojąca + przedział) + (obudowa naścienna + przedział)

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet łączący	08815
Komplet łączący wielokierunkowy	08818
Komplet 2 usztywnień do zestawu jednej obudowy i przedziału 300 mm	08812

Zestaw (obudowa stojąca + rozszerzenie) + (2 x obudowa naścienna)

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet łączący	2 x 08815
Komplet łączący wielokierunkowy	08818
Komplet 2 usztywnień do zestawu dwóch obudów	08811

Zestaw (obudowa stojąca + przedział + rozszerzenie) + (2 x obudowa naścienna + przedział)

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet łączący	2 x 08815
Komplet łączący wielokierunkowy	2 x 08818
Komplet 2 usztywnień do zestawu jednej obudowy i przedziału 300 mm	08813

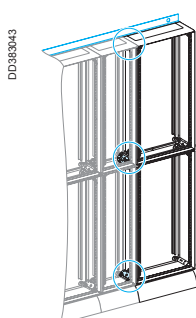
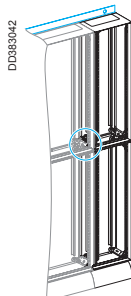
Zestaw przedział 300 mm + obudowa + przedział 300 mm + obudowa lub przedział + obudowa + obudowa + przedział

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 2 usztywnień do zestawu	08814

Zestaw przedział 300 mm + obudowa + przedział 300 mm + obudowa + przedział

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 2 usztywnień do zestawu	08826

Dodatkowe obudowy stojące, przedziały kablowe, obudowy naścienne



Zestawiać poziomo można dowolną liczbę obudów stojących, przedziałów oraz naściennych.

Do usztywnienia zestawu, szczególnie w czasie transportu, konieczne jest zastosowanie dorożonego szkieletu wzmacniającego mocowanego „na plecach” zestawu.

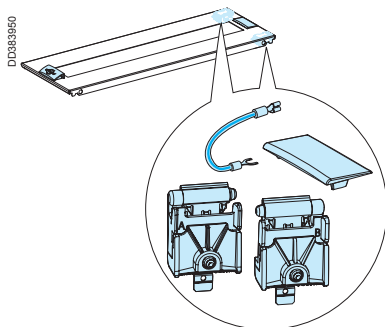
Rozbudowa o każdy dodatkowy przedział 300 mm

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet łączący wielokierunkowy	08818
2 usztywnienia	Wykonane indywidualnie

Rozbudowa o każdą dodatkową obudowę

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet łączący	08815
Komplet łączący wielokierunkowy	08818
2 usztywnienia	Wykonane indywidualnie

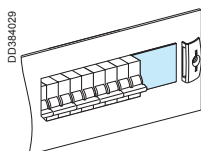
Wyposażenie osłon przednich



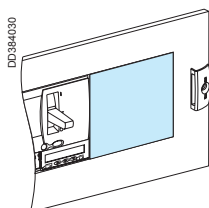
Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet zawiasów (zawiera 2 zawiasy)	08585 ⁽¹⁾

(1) W przypadku instalowania uchylnej osłony przedniej jako 1szej od góry (lub od dołu) w obudowie IP55 należy powyżej niej (poniżej) zainstalować osłonę przednią 1M (03801).

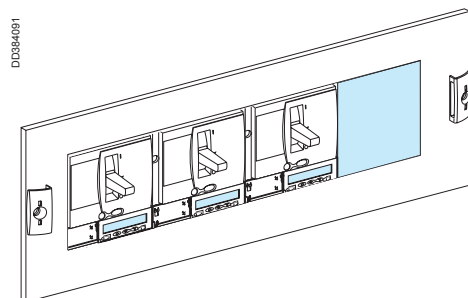
Maskownice



Przeznaczenie	Nr kat.
Pas maskownic H=46mm, W=1m	03220
Komplet 4 podzielných maskownic H=46, W=90, kolor RAL 9001	03221



Przeznaczenie	Nr kat.
Podzielna maskownica H=85mm, W=147mm, kolor RAL9001	03249
Podzielne maskownice do zabezpieczeń Compact NSX	03222

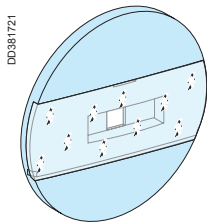


Samoprzylepne elementy schematu synoptycznego

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet 10 linii 900 x 7mm	01005
Komplet 10 strzałek na odpływy	01006
Komplet 10 strzałek na zasilania	01007
Komplet 10 symboli transformatorów	01008
Komplet 10 symboli uziemień	01009

Obudowy naścienne i stojące

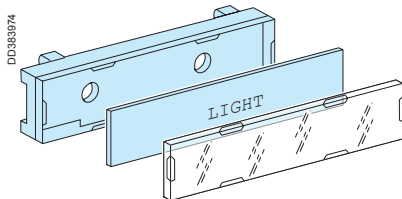
Tabliczka informacyjna rozdzielnic



DD381721

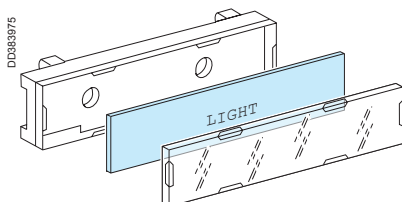
Przeznaczenie	Nr kat.
Tabliczka informacyjna	08900

Tabliczki informacyjne



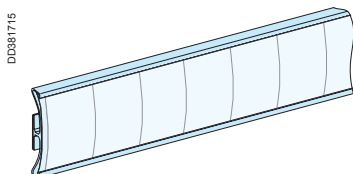
DD383974

Tabliczki wtykane

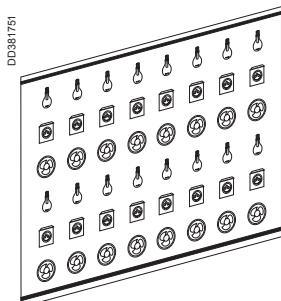


DD383975

Wkłady grawerowane

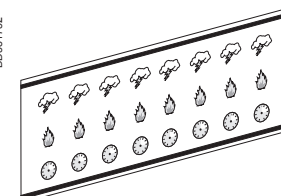


DD381715



DD381751

Arkusz symboli standardowych



DD381752

Arkusz symboli specjalnych

Tabliczki wtykane

Tabliczki wtykane

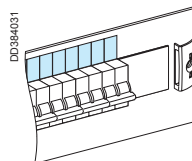
Tabliczka składa się z podstawy, papieru i osłony przezroczystej. Podstawę wtyka się poziomo lub pionowo, a można też i przykręcić do każdego podłoża (na drzwi pełne, osłonę przednią itp.)

Tabliczki grawerowane

Pod tymi numerami katalogowymi umieszczone są metalowe wkłady tabliczek zamiennie z papierowymi.

Wykaz numerów katalogowych:

Przeznaczenie		Nr kat.
Komplet 12 tabliczek wtykanych	18 x 35	08913
	18 x 72	08915
	25 x 85	08917
Komplet 12 tabliczek grawerowanych	18 x 35	08914
	18 x 72	08916
	25 x 85	08918



DD384031

Tabliczki naklejane

Tabliczka składa się z oprawki, papieru i osłony przezroczystej.

Przeznaczenie		Nr kat.
Komplet 12 oprawek samoprzylepnych, W = 180 mm	H = 24 mm	08905
	H = 36 mm	08906
Komplet 12 oprawek samoprzylepnych, W = 432 mm	H = 24 mm	08903
	H = 36 mm	08904

Arkusz z symbolami

Każdy arkusz zawiera samoprzylepne symbole, które można umieścić w oprawce natychmiast oznaczając rodzaj obwodu.

Symbole standardowe:

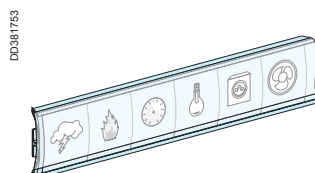
- odbiory: gniazdko, oświetlenia, ogrzewania itp.
- pokoje: sypialnie, łazienki itp.

Symbole specjalne:

- odbiory: ochronniki przepięciowe, bramy, baseny itp.
- pokoje: techniczny, komputerowy itp.

Wykaz numerów katalogowych:

Przeznaczenie		Nr kat.
Zestaw 10 symboli	standardowych	13735
	specjalnych	13736



DD381753

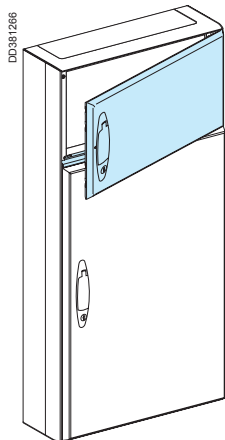
Tabliczka naklejana z symbolami

Obudowy IP30/IP31/IP43

Drzwi częściowe

Daszek

Drzwi częściowe



Drzwiczki częściowe (wys. 6 modułów) oraz drzwi pełne (wys. 18 modułów) w naściennej obudowie o wysokości 24 moduły

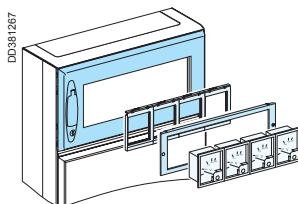
- Drzwi pełne lub z otworami (pod ramki montażowe mierników 72 x 72 lub 96 x 96mm)
- Wysokość: 6 modułów pionowych
- Instalacja w obudowach:
 - Naściennych o wysokości min 12 modułów pionowych (> 630 mm)
 - Stojących lub rozszerzeniach
- Dwustronne drzwi (prawe – lewe) są wyposażone w klamkę z zamkiem (klucz 405). Pozostałe kombinacje zobacz strona D-16

Uwaga: każda obudowa naścienna lub stojąca (w tym rozszerzenie) może mieć zainstalowane tylko 1 szt drzwi częściowych. Obudowę konieczne trzeba uzupełnić innymi drzwiami.

Za drzwiczkami częściowymi dostępna wysokość to 5 modułów pionowych.

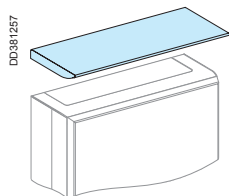
Wykaz numerów katalogowych

Przeznaczenie	Nr kat.
Częściowe drzwi pełne	08850
Częściowe drzwi z otworem na mierniki 72 x 72 lub 96 x 96	08851



Drzwiczki częściowe z otworem na ramki montażowe mierników 96 x 96 mm.

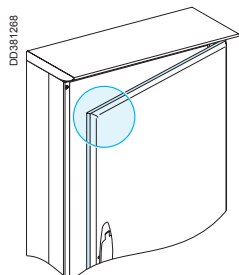
Daszek (IP31)



Zaopatrzenie w dodatkowy daszek, obudowy naściennej lub stojącej wyposażonej w drzwi, spełni wymagania stopnia ochrony IP31.

Przeznaczenie	Nr kat.
Daszek Nad pojedynczą obudową naścienną lub stojącą	08830
Nad zestawem (obudowy naściennej + przedział) lub (obudowy stojącej + przedział)	08832
Nad zestawem (2 x obudowy naściennej) lub (2 x obudowy stojącej)	08831
Nad zestawem (2 x obudowy naściennej + przedział) lub (2 x obudowy stojącej + przedział)	08833
Nad zestawem (przedział + obudowa stojąca lub naścienna + przedział)	08827

Uszczelnienia IP43

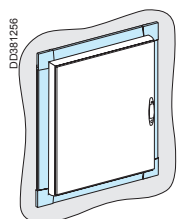


Kiedy obudowa jest wyposażona w daszek, należy uszczelnić drzwi, co pozwoli spełnić wymagania stopnia ochrony IP43.

W zestawach wielodrzwiowych, należy każde drzwi uszczelnić.

Przeznaczenie	Nr kat.
Uszczelka na każde drzwi obudowy naściennej, stojącej lub przedziału	
Dłg 3300 mm na drzwi 6 do 21 modułów	08840
Dłg 5300 mm na drzwi 24 do 33 moduły	08841

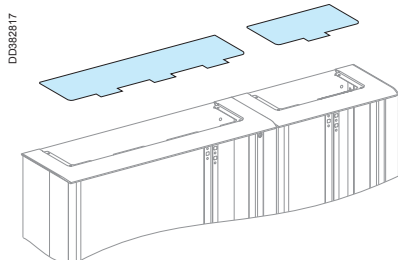
Kołnierz do montażu podtynkowego



Do pojedynczych obudów naściennych oraz zestawów (obudowa naścienna+ przedział)

Przeznaczenie	Nr kat.
Kołnierz do montażu podtynkowego obudowy 6 do 18 modułów	08819
Kołnierz do montażu podtynkowego obudowy 21 do 27 modułów	08820

Płyty dławicowe

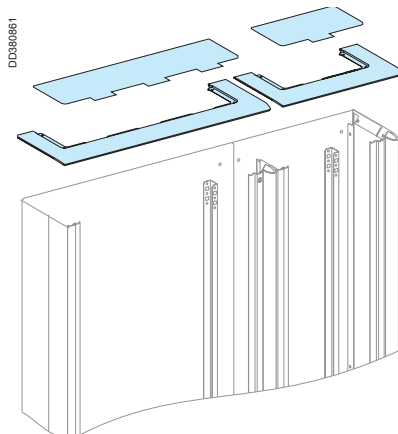


Płyty metalowe z wycięciami

Obudowy (naścienne, stojące, przedziały szerokości 300 mm) są wyposażone w płyty dławicowe z tworzywa sztucznego, instalowane w osłonach obudowy, górnej i dolnej. Tworzywową płytę dławicową może być wymieniona na pełną płytę metalową dostarczaną pod oddzielnymi numerami katalogowymi.

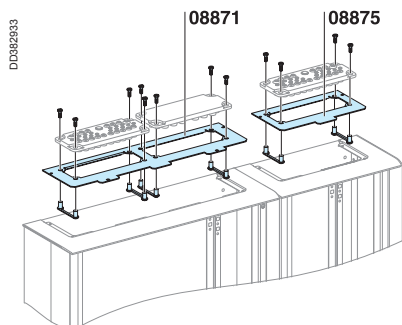
Przeznaczenie	Nr kat.
Pełna płyta dławicowa, metalowa	
do obudowy stojącej lub rozszerzenia	08870
do przedziału bocznego W = 300 mm	08874
do cokołu pod obudową stojącą	08887
do cokołu pod przedziałem bocznym	08888

Oslony górne i dolne z płytami dławicowymi z tworzywa sztucznego



- Oslony górna i dolna z otworami na płytę dławicową z tworzywa
- Możliwość instalacji
 - W odbudowach i przedziałach naściennych od góry i od dołu
 - W obudowach i przedziałach stojących od góry

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet osłona z otworem oraz płyta dławicowa z tworzywa	
do obudowy stojącej lub naściennej	08880
do przedziału bocznego W = 300 mm	08884



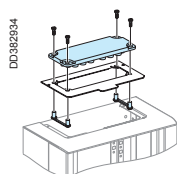
Ramki montażowe dławic

Obudowy (naścienne, stojące, przedziały szerokości 300 mm) są wyposażone w tworzywowe płyty dławicowe instalowane w osłonach górnej lub dolnej obudowy. Standardowa płyta dławicowa może być wymieniona na ramkę montażową do dławic specjalnych (pełną tworzywową, nacinaną, lub membranową)

Przeznaczenie	Nr kat.
Ramka montażowa dławic	
do podstawowej obudowy stojącej lub rozszerzenia	08871
do przedziału, W = 300 mm	08875

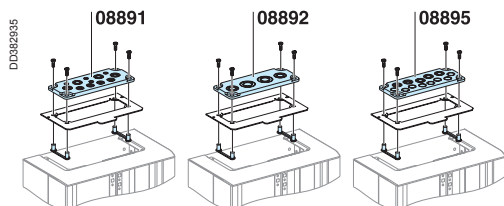
Płyty dławicowe

Płyty dławicowe są łatwe do zainstalowania przy wykorzystaniu zestawu (na wyposażeniu każdego rodzaju płyty), który pozycjonuje i utrzymuje nakrętki podczas montażu. Takie rozwiązanie ułatwia montaż przy użyciu tylko prostych narzędzi.



Pełne płyty dławicowe

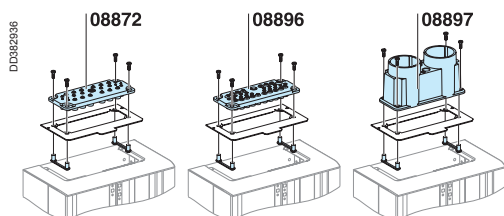
Przeznaczenie	Nr kat.
Pełna płyta dławicowa	08881



Nacinane płyty dławicowe

Zaprojektowane dla dławic metrycznych

Przeznaczenie	Nr kat.
Płyty dławicowe z nacięciami	
4 x M12 + 4 x M12 lub M20 + 4 x M16 lub M25	08891
2 x M20 lub M32 + 2 x M25 lub M40	08892
5 x M16 lub M25 + 8 x M20	08895

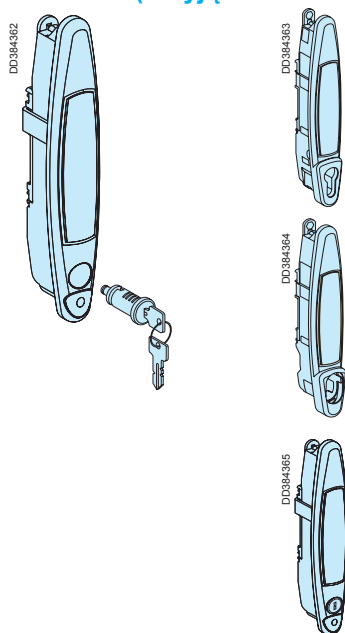


Membranowe płyty dławicowe

Płyty dławicowe z membranami od perforacji w zależności do wymaganej średnicy.

Liczba otworów	Liczba otworów na przepust	Zakres średnic kabli		Nr kat.
		Min.	Max.	
25	4	5	7	08872
	4	8	12	
	12	10	14	
	4	14	20	
	1	20	26	
35	2	5	7	08896
	6	6	10	
	8	7	12	
	16	10	14	
	2	12	18	
	1	17	32	
2	2	28	60	08897

Klamki (z wyjątkiem Prismy G IP55)

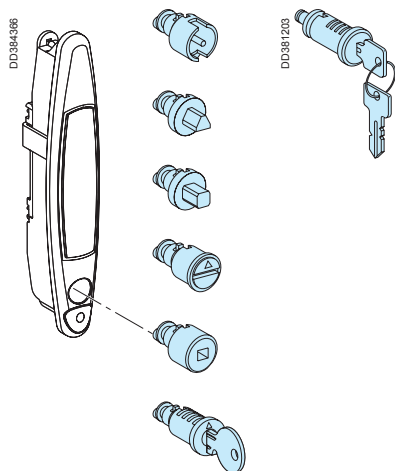


Przeznaczenie	Nr kat.
Klamka EURO bez zamka	08932

Przeznaczenie	Nr kat.
Klamka ASSA/ABLOY bez zamka	08933

Przeznaczenie	Nr kat.
Klamka w kolorze RAL 7016	08931
Można ją wyposażać w prezentowane poniżej zamki i wkładki.	

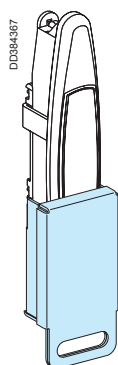
Zamki i wkładki



Zamki i wkładki przedstawione poniżej można zamontować w klamce 01220 oraz we wszystkich kławkach grupy/serii Prismy Plus (z wyjątkiem systemu G IP55) po wyjęciu standardowego zamka (z kluczem 405).

Przeznaczenie	Nr kat.
Zamki cylindryczne	
Zamek + 1 klucz nr 405	08940
Zamek + 2 klucze nr 455	08941
Zamek + 2 klucze nr 1242E	08942
Zamek + 2 klucze nr 3113A	08943
Zamek + 2 klucze nr 2433A	08944
Zamek + 2 klucze nr 2432E	08956
Wkładki	
Wkładka DIN	08945
Wkładka z nacięciem do śrubokręta	08946
Wkładka męska trójkątna 6.5 mm	08947
Wkładka męska trójkątna 7 mm	08948
Wkładka męska trójkątna 8 mm	08949
Wkładka męska trójkątna 9 mm	08950
Wkładka męska czworokątna 6 mm	08951
Wkładka męska czworokątna 7 mm	08952
Wkładka męska czworokątna 8 mm	08953
Wkładka żeńska czworokątna 6 mm	08955

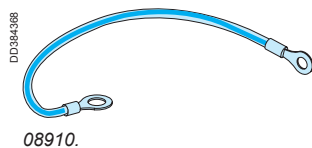
Zawieszenie kłódki



Opis	Nr kat.
Komplet pod kłódkę	08938
Komplet może być instalowany na kławkach do serii Prismy Plus (z wyjątkiem systemu G IP55) wyposażonych w dowolny zamek czy wkładkę spośród przedstawionych powyżej.	

Obudowy naścienne i stojące

Przewód uziemiający



Opis

Przewód uziemiający elastyczny, 6 mm²

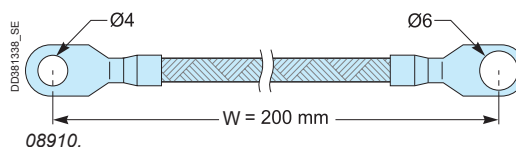
Nr kat.

08910

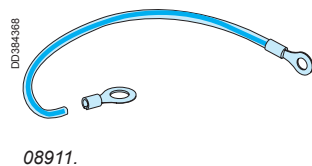
Przewody elastyczne są wyposażone w dwie końcówki o średnicach 4 i 6 mm.

Przeznaczony jest do uziemienia:

- Drzwi z zainstalowaną aparaturą
- Uchylnej przedniej ramy z osłonami przednimi



08910.



Opis

Przewód uziemiający elastyczny, 6 mm²

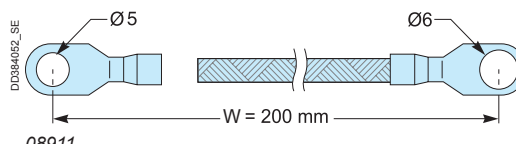
Nr kat.

08911

Przewody elastyczne są wyposażone w dwie końcówki o średnicach 5 i 6 mm.

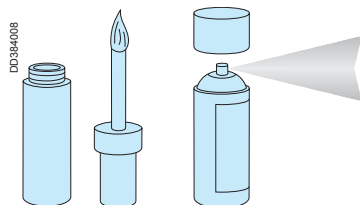
Przeznaczony jest do uziemienia:

- Drzwi z zainstalowaną aparaturą
- Uchylnej przedniej ramy z osłonami przednimi



08911.

Akcesoria do retuszu



Opis

Farba do retuszu w sprayu, kolor RAL 9001

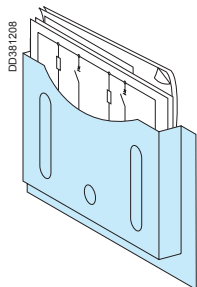
Nr kat.

08962

Pędzelek z farbą do retuszu, kolor RAL 9001

08961

Kieszonka na dokumentację



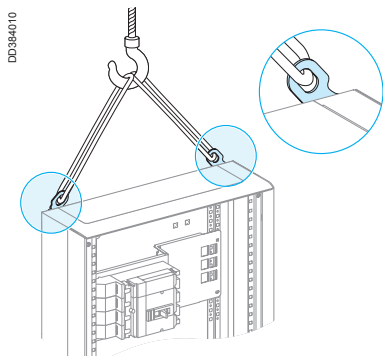
Opis

Samoprzylepna kieszonka na dokumentację, kolor RAL 9001

Nr kat.

08963

Wyposażenie transportowe



Uchwyty do podnoszenia

Uchwyty do podnoszenia są przeznaczone do transportowania pojedynczych obudów naściennych lub stojących.

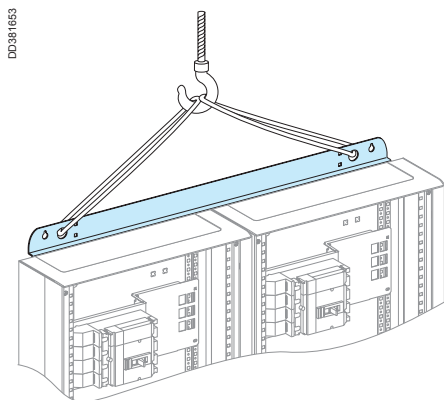
Do podnoszenia zestawów obudów należy użyć usztywnień wzmacniających (zobacz poniżej).

Przeznaczenie

Komplet dwóch oczek do pojedynczej obudowy naściennej lub stojącej

Nr kat.

08801



Usztywnienia wzmacniające

Usztywnienia zestawów obudów, już zainstalowane posiadają uchwyty transportowe do podnoszenia.

Kolejność w zestawie dowolna.

Przeznaczenie

Komplet dwóch usztywnień wzmacniających

do zestawu 2 x obudowa naścienna lub stojąca

1 x obudowa stojąca lub naścienna + 2 x przedział 300 mm

do zestawu 1 x obudowa stojąca lub naścienna + 1 x przedział 300mm

do zestawu 2 x obudowa stojąca lub naścienna + 1 x przedział 300mm

do zestawu przedział + obudowa + przedział + obudowa lub

przedział + obudowa + obudowa + przedział

do zestawu przedział + obudowa + przedział + obudowa + przedział

Nr kat.

08811

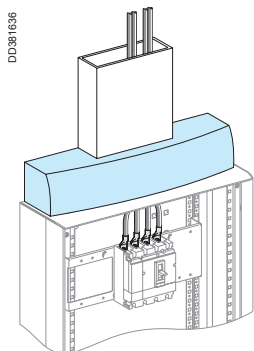
08812

08813

08814

08826

Głowica korytka kablowego



Głowica jest przeznaczona do poprawy wyglądu wprowadzeń kabli z zewnętrznego korytka. Posiada oznaczone szablony pod korytka o standardowych rozmiarach.

Maksymalnie do dwóch korytek 250 x 80 mm. Można ją instalować od góry i do dołu obudowy.

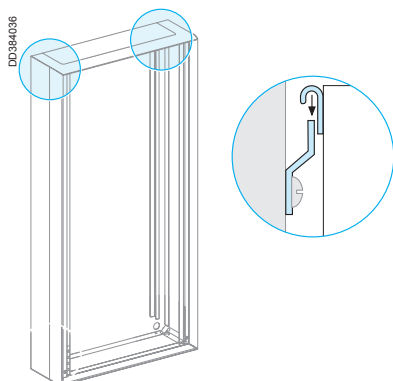
Przeznaczenie

Głowica korytka kablowego

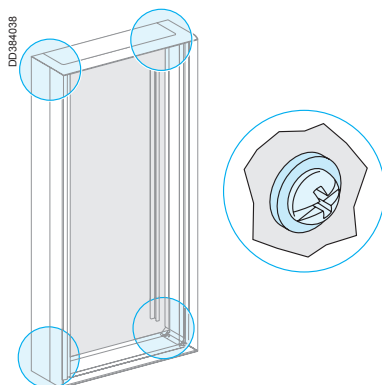
Nr kat.

08824

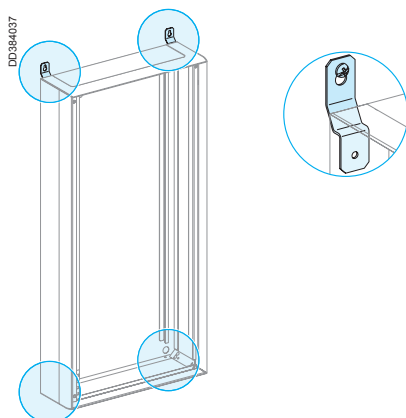
Zamocowanie do ściany



Przymocowanie na tylnej szynie



Przymocowanie od środka.



Przymocowanie czterema uchwyty (08804).

Pojedyncze obudowy można zamocować do ściany na trzy sposoby:

- Zawiesić na szynie wsporczej: na obudowie są umieszczone dwa uchwyty, w komplecie jest szyna przykręcana do ściany (z regulacją poziomu). Wystarczy zawiesić na szynie.
- Przykręcić od środka: obudowę można przykręcić do ściany przez 4 otwory o średnicy 8 mm w rogach, śrubami z odstępami.
- Na zewnętrznych uchwytach.

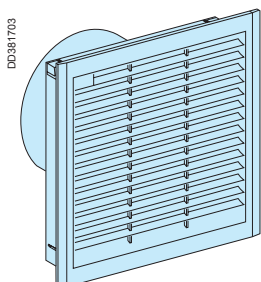
Zestawy obudów i przedziałów należy mocować do ściany przez usztywnienia wzmacniające wymienione na poprzedniej stronie.

Przeznaczenie	Nr kat.
Cztery zewnętrzne uchwyty	08804

Wprowadzenie

W większości przypadków, szczególnie rozdzielnic o IP30, zachodzą naturalne ruchy konwekcyjne powietrza, bez potrzeby wymuszania. Jednakże, kiedy rozdzielnica jest zamontowana w otoczeniu o podwyższonej temperaturze lub gdy jej stopień ochrony jest wysoki (IP55) wyposażenie wentylacyjne jest nieodzowne.

Wentylator przedni lub boczny



Rozdzielnica chłodzona jest poprzez zasysanie chłodnego powietrza z zewnątrz.

Opis

Zestaw zawiera wentylator z kratką i filtrem.

Może być zapinany bezpośrednio na wyciętą osłonę przednią.

Montaż

Wentylatory są zazwyczaj montowane w dolnej części rozdzielnic stojących:

- W osłonie bocznej, gdzie trzeba wyciąć stosowny otwór,
- W systemowej osłonie przedniej z otworem pod wentylator.

Opis	Nr kat.
Wentylator	08987
Osłona przednia z otworem na wentylator (7 modułów)	03890

Dane techniczne

Moc znamionowa: 70 W.

Napięcie znamionowe: 230 V.

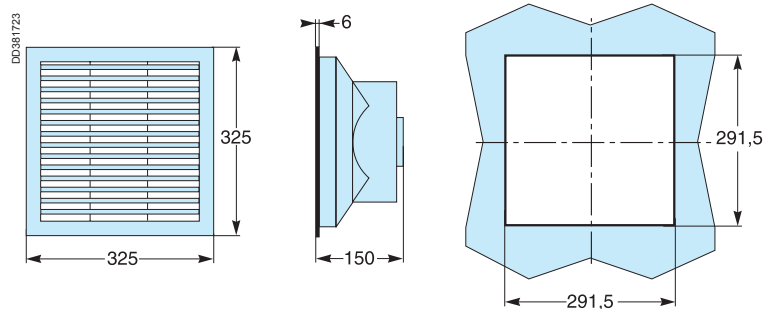
Poziom hałasu: 69 dB.

Stopień ochrony: IP54.

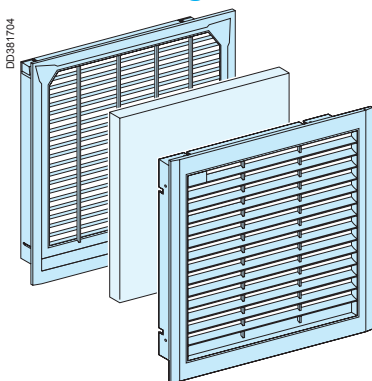
Waga: 3 kg.

Przepływ swobodny: 460 m³/h.

Przepływ skorygowany (kratka + filtr standardowy, nr katalogowy 08988): 350 m³/h.



Filtr do wentylatora przedniego lub bocznego



Opis

Kratka wyposażona jest w filtr standardowy, który może zostać zastąpiony lub wymieniony na filtr drobniejszy. Kratkę można zapiąć bezpośrednio w otwór w osłonie przedniej.

Montaż

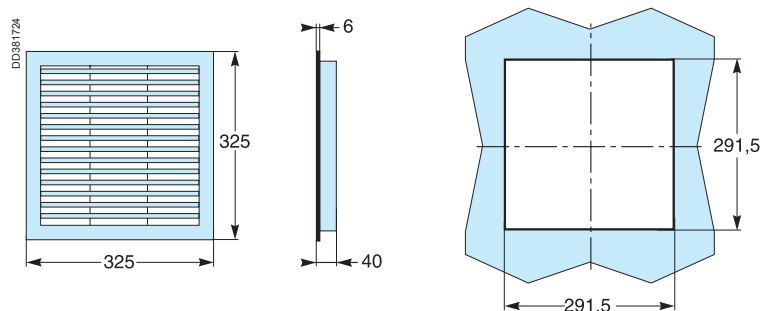
Kratki/Wentylatory można zamontować:

- W osłonie bocznej, gdzie trzeba wyciąć stosowny otwór,
- W systemowej osłonie przedniej z otworem pod wentylator.

Dane techniczne

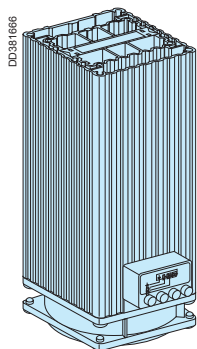
Stopień ochrony: IP54.

Opis	Nr kat.
Kratka z filtrem (dostarczana z filtrem standardowym, maksymalna wydajność = 350 m³/h)	08988
5 filtrów standardowych (zastępczych)	08989
5 filtrów drobnych	08990
Osłona przednia z otworem na wentylator (7 modułów)	03890



Obudowy naścienne i stojące

Elementy grzewcze



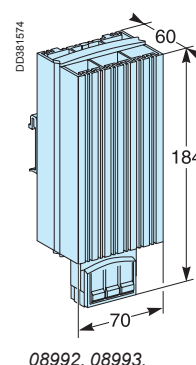
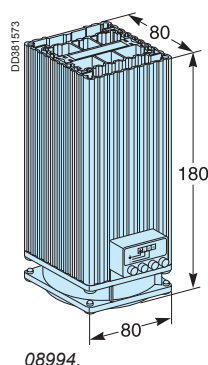
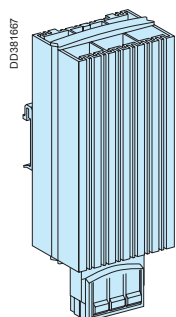
Opis	H	W	D (mm)	Nr kat.
Rezystor grzejny 55 W	184	70	60	08992
Rezystor grzejny 90 W	184	70	60	08993
Rezystor grzejny 250 W	180	80	80	08994

Rezystory można montować pionowo lubi poziomo. Zapobiegają one kondensacji (skraplaniu), korozji oraz powierzchniowemu spływowi skroplin.

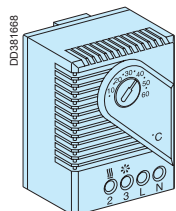
Utrzymują one temperaturę dodatnią w obudowach i szafach rozdzielczych przy niskich temperaturze na zewnątrz.

Dane techniczne

- aluminiowa obudowa z radiatorami
- wyłącza się przy temperaturze elementu grzeijnego 60°C, załącza przy 25-30°C
- wyposażone w szynę symetryczną do szybkiego montażu (na zatrzask).
- napięcie znamionowe: 230 V



Termostat



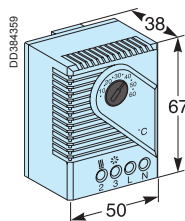
Opis	Nr kat.
Termostat	08998

Stosowany do kontrolowania temperatury wewnątrz rozdzielnic elektrycznych w połączeniu z rezystorami grzeijnymi i wentylatorami.

Zakres regulacji: +5°C do +60°C

Napięcie znamionowe: 230V

Instalacja: na szynie modułowej.



Obudowy naścienne

Obudowy Prisma Plus IP55 są zaprojektowane dla rozdzielnic wewnętrznych w umieszczanych różnych pomieszczeniach takich jak budynki rolne i przemysłowe, piwnice, kuchnie itd. Wszystkie komponenty Systemu G, wliczając w to osłony przednie można wykorzystać do stworzenia rozdzielnic:

- O wysokiej wytrzymałości o stopniu ochrony: IP55 / IK10
- Demontowalnej i zestawialnej w celu ułatwienia instalacji, podłączania na budowie i modyfikowania
- Systemowej z modułami funkcjonalnymi do sterowania i sygnalizacji (lampki, przyciski) na przodzie rozdzielnic na drzwiach pełnych lub przeszklonych
- Systemowej z modułami funkcjonalnymi do gniazd przemysłowych Schneider Electric
- Naściennej lub wolnostojącej (na swojej konstrukcji nośnej) ustawianej w dowolnym miejscu w budynku (na ścianach, na kolumnie lub słupie).



Instalacja na konstrukcji samonośnej

Obudowy o IP55

Opis

PD3800537



Gniazdo na drzwiach częściowych.

PD3800538



Gniazdo zamontowane z boku.

PD3800539_SE



Lampki i przyciski na drzwiach częściowych.

PD3800540



Przedłużony napęd obrotowy na drzwiach.

PD3800499



Dławice kablowe na obudowie i przedziale bocznym.

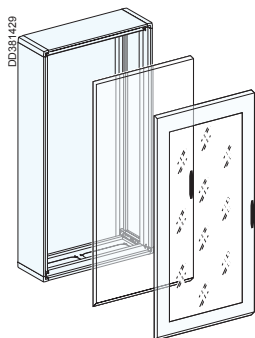
PD3800501



Dławice kablowe na obudowie.

Obudowy naścienne

Obudowa



Liczba modułów pionowych

Wysokość obudowy (mm)



Obudowa

DD381521



Drzwi pełne

DD381522



Drzwi przeszklone

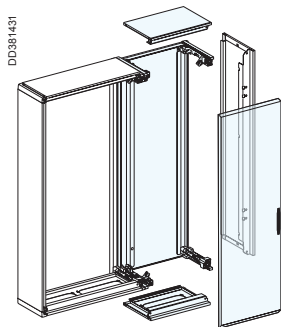
DD381523

Obudowa

Liczba modułów pionowych	Wysokość obudowy (mm)	Obudowa	Drzwi pełne	Drzwi przeszklone
7	450	08302	08322	08332
11	650	08303	08323	08333
15	850	08304	08324	08334
19	1050	08305	08325	08335
23	1250	08306	08326	08336
27	1450	08307	08327	08337
33	1750	08309	08329	08339

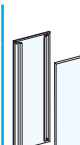
- Dwustronne drzwi (prawe – lewe) są wyposażone w klamkę z zamkiem (klucz 405). Pozostałe kombinacje zobacz strona D-33

Przedział boczny, W = 300 mm



Liczba modułów pionowych

Wysokość przedziału (mm)



Pleczy + drzwi W = 300 mm

DD381527



Osłony dolne i górne

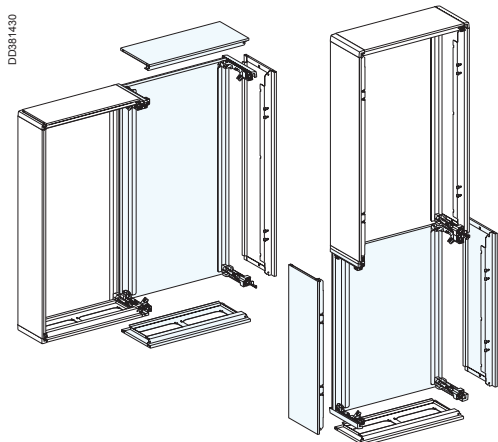
DD381528

Przedział, W = 300 mm

Liczba modułów pionowych	Wysokość przedziału (mm)	Pleczy + drzwi W = 300 mm	Osłony dolne i górne
7	450	08342	08372
11	650	08343	08372
15	850	08344	08372
19	1050	08345	08372
23	1250	08346	08372
27	1450	08347	08372
33	1750	08349	08372

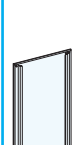
- Dwustronne drzwi (prawe – lewe) są wyposażone w klamkę z zamkiem (klucz 405). Pozostałe kombinacje zobacz strona D-33

Rozszerzenie obudowy



Liczba modułów pionowych

Wysokość obudowy (mm)



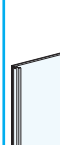
Zestawy poziome Pleczy

DD381524



+ Osłony górna i dolna

DD381525



Zestawy pionowe Pleczy

DD381524



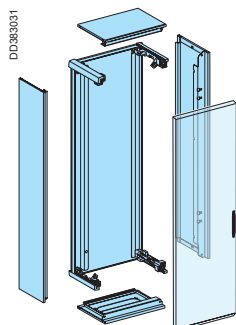
+ Rozszerzenie obudowy

DD381528

Enclosure extension

Liczba modułów pionowych	Wysokość obudowy (mm)	Zestawy poziome Pleczy	+ Osłony górna i dolna	Zestawy pionowe Pleczy	+ Rozszerzenie obudowy
7	450	08312	08371	08312	08352
11	650	08313	08371	08313	08353
15	850	08314	08371	08314	08354
19	1050	08315	08371	08315	08355
23	1250	08316	08371	08316	08356
27	1450	08317	08371	08317	08357
33	1750	08319	08371	08319	08359

- Drzwi do rozszerzeń obudowy są identyczne jak do obudowy powyżej.

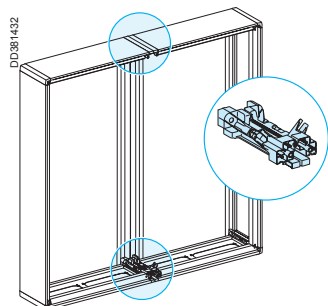


Liczba modułów pionowych	Wysokość przedziału (mm)	Płecy + drzwi W = 300 mm	Oslony dolne i górne	Oslony boczne	2 rozpórki
Przedział, W = 300 mm					
7	450	08342	08372	08352	2 x 01025
11	650	08343	08372	08353	2 x 01025
15	850	08344	08372	08354	2 x 01025
19	1050	08345	08372	08355	2 x 01025
23	1250	08346	08372	08356	2 x 01025
27	1450	08347	08372	08357	2 x 01025
33	1750	08349	08372	08359	2 x 01025

Dwustronne drzwi (prawe – lewe) są wyposażone w klamkę z zamkiem (klucz 405). Pozostałe kombinacje zobacz strona D-33

Obudowy naścienne

Komplety łączące



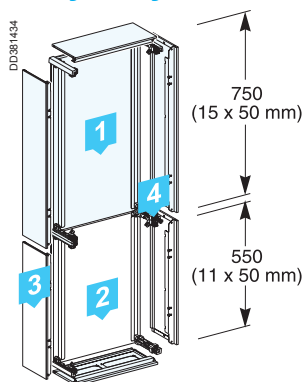
Obudowy IP55 można łączyć ze sobą, otrzymując zestawy poziome lub pionowe. Zestaw zaczyna się od obudowy, do której łączony jest odpowiednimi łącznikami przedział lub rozszerzenie obudowy.

Wykaz numerów katalogowych

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet łączący	
Liniowy (dwa łączniki poziome/pionowe)	08381
Kątowy (1 łącznik potrójny „L” + 1 dodatkowy)	08382
Krzyżowy (1 łącznik poczwórny)	08383

UWAGA: zestawy składające się z liczby obudów większej niż 2, muszą być usztywnione słupkami montażowymi (08391). Zobacz strona D-35.

Przykłady zestawów



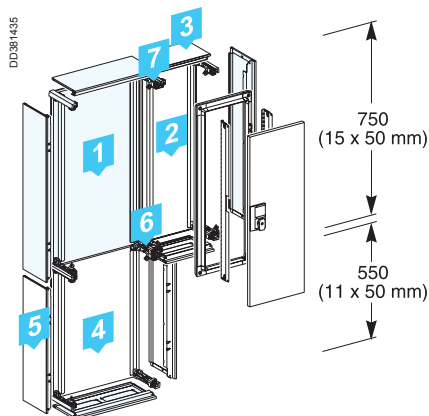
Zestawy w pionie

Bez względu na wysokość, obudowa podstawowa jest ustawiana nad rozszerzeniem. Należy wykorzystać poziomy/pionowy komplet łączący z dwoma łącznikami liniowymi.

Wykaz numerów katalogowych zestawu jak na rysunku obok.

Element	Przeznaczenie	Nr kat.
1	1 x obudowa podstawowa	08304
2	1 x osłona tylna do rozszerzenia	08313
3	1 x komplet dwóch osłon bocznych	08353
4	1 x komplet łączący liniowy	08381

Drzwi pełne i przezroczyste do obudowy podstawowej i rozszerzenia zobacz na poprzedniej stronie.



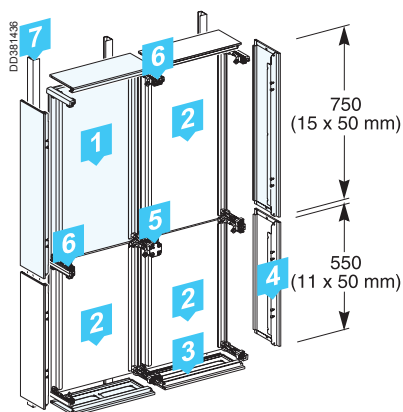
Zestawy kątowe „L”

Zestaw „L” jest realizowany przez połączenie dwóch obudów (przedziału lub rozszerzenia) z obudową podstawową.

Wykaz numerów katalogowych zestawu jak na rysunku obok.

Element	Przeznaczenie	Nr kat.
1	1 x obudowa podstawowa	08304
2	1 x osłona + drzwi do przedziału, W = 300 mm	08344
3	1 x komplet dwóch osłon górnych i dolnych do przedziału	08372
4	1 x osłona tylna do rozszerzenia	08313
5	1 x komplet dwóch osłon bocznych	08353
6	1 x komplet łączący kątowy	08382
7	1 x komplet łączący liniowy	08381

Drzwi pełne i przezroczyste do obudowy podstawowej i rozszerzenia zobacz na poprzedniej stronie.



Zestawy w prostokąt

Zestaw w prostokąt jest realizowany przez połączenie trzech obudów (przedziałów lub rozszerzeń) z obudową podstawową.

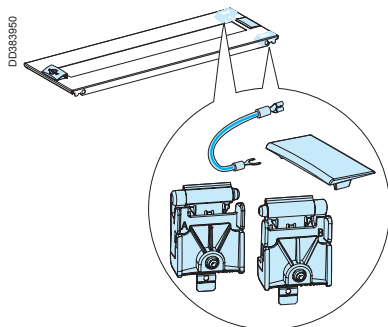
Wykaz numerów katalogowych zestawu jak na rysunku obok.

Element	Przeznaczenie	Nr kat.
1	1 x obudowa podstawowa	08303
2	3 x osłona tylna do rozszerzenia	08313
3	1 x komplet dwóch osłon bocznych	08371
4	1 x komplet łączący liniowy	08353
5	1 x komplet łączący krzyżowy	08383
6	2 x komplet łączący liniowy	2 x 08381
7	3 x słupki montażowe, L = 1950 mm (do wzmocnienia rozdzielnic)	3 x 08391

Drzwi pełne i przezroczyste do obudowy podstawowej i rozszerzenia zobacz na poprzedniej stronie.

Obudowy naścienne

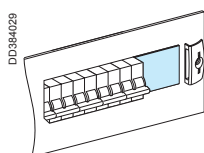
Wyposażenie osłon przednich



Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet zawiasów (zawiera 2 zawiasy)	08585 ⁽¹⁾

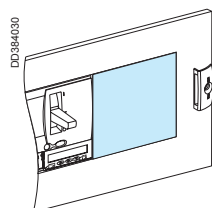
(1) W przypadku instalowania uchylnej osłony przedniej jako 1szej od góry (lub od dołu) w obudowie IP55 należy powyżej niej (poniżej) zainstalować osłonę przednią 1M (03801).

Maskownice



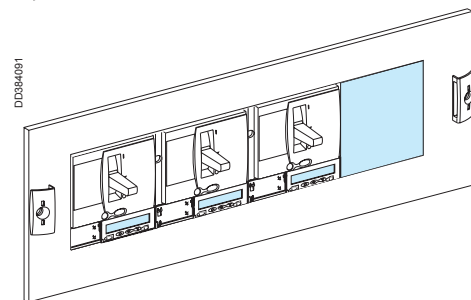
Do aparatów modułowych

Przeznaczenie	Nr kat.
Pas maskownic H = 46 mm, W = 1 m	03220
Komplet 4 podzielnych maskownic H = 46, W = 90, kolor RAL9001	03221



Do Compact NSX100/250

Przeznaczenie	Nr kat.
Podzielna maskownica H = 85 mm, W = 147 mm, kolor RAL9001	03249
Podzielne maskownice do zabezpieczeń Compact NSX	03222

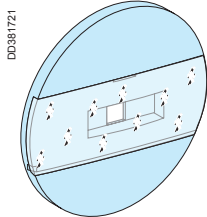


Samoprzylepne elementy schematu synoptycznego

Przeznaczenie	Black
Komplet 10 linii 900 x 7 mm	01005
Komplet 10 strzałek na odpływy	01006
Komplet 10 strzałek na zasilania	01007
Komplet 10 symboli transformatorów	01008
Komplet 10 symboli uziemień	01009

Obudowy naścienne

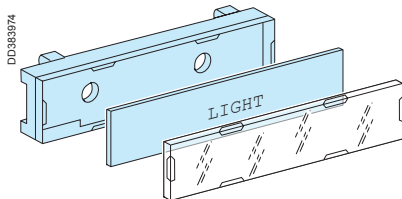
Tabliczka informacyjna rozdzielnic



DD381721

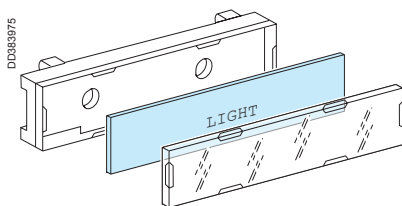
Przeznaczenie	Nr kat.
Tabliczka informacyjna rozdzielnic	08900

Tabliczki informacyjne



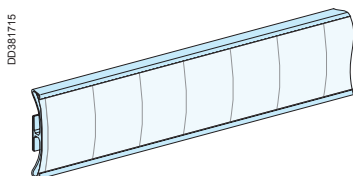
DD383974

Tabliczki wtykane

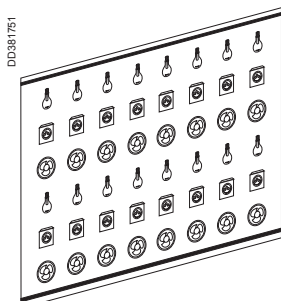


DD383975

Wkłady grawerowane

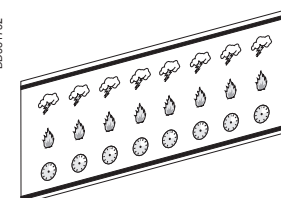


DD381715



DD381751

Arkusz symboli standardowych



DD381752

Arkusz symboli specjalnych

Tabliczki wtykane

Tabliczki wtykane

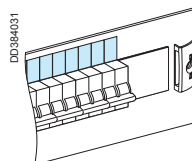
Tabliczka składa się z podstawy, papieru i osłony przezroczystej. Podstawę wtyka się poziomo lub pionowo, a można też i przykręcić do każdego podłoża (na drzwi pełne, osłonę przednią itp.).

Tabliczki grawerowane

Pod tymi numerami katalogowymi umieszczone są metalowe wkłady tabliczek zamienne z papierowymi.

Wykaz numerów katalogowych:

Przeznaczenie		Nr kat.
Komplet 12 tabliczek wtykanych	18 x 35	08913
	18 x 72	08915
	25 x 85	08917
Komplet 12 tabliczek grawerowanych	18 x 35	08914
	18 x 72	08916
	25 x 85	08918



DD384031

Tabliczki naklejane

Tabliczka składa się z oprawki, papieru i osłony przezroczystej.

Przeznaczenie		Nr kat.
Komplet 12 oprawek samoprzylepnych, W = 180 mm	H = 24 mm	08905
	H = 36 mm	08906
Komplet 12 oprawek samoprzylepnych, W = 432 mm	H = 24 mm	08903
	H = 36 mm	08904

Arkusz z symbolami

Każdy arkusz zawiera samoprzylepne symbole, które można umieścić w oprawce natychmiast oznaczając rodzaj obwodu.

Symbole standardowe:

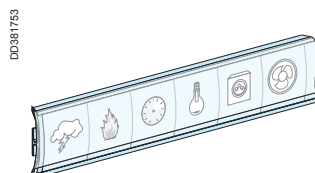
- odbiory: gniazdka, oświetlenia, ogrzewania itp.
- pokoje: sypialnie, łazienki itp.

Symbole specjalne:

- odbiory: ochronniki przepięciowe, bramy, baseny itp.
- pokoje: techniczny, komputerowy itp.

Wykaz numerów katalogowych:

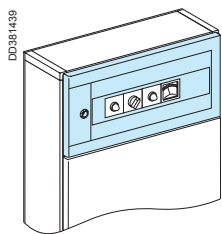
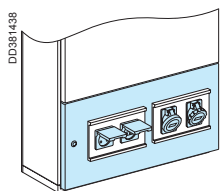
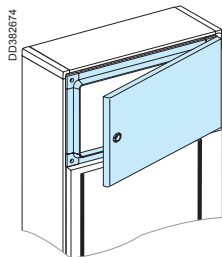
Przeznaczenie		Nr kat.
Zestaw 10 symboli	standardowych	13735
	specjalnych	13736



DD381753

Tabliczka naklejana z symbolami.

Drzwi częściowe



Częściowe drzwi pełne lub z otworami można montować na obudowie podstawowej lub rozszerzeniach o wysokości minimum 11 modułów (H = 650 mm), i zawierają:

- zawiasy (kąt otwarcia drzwi 170°)
- wkładkę męska trójkątną 8 mm

Na pozostałą część należy założyć standardowe drzwi, pełne lub przeszklone.

Każda obudowa podstawowa lub rozszerzenie może być wyposażona tylko w jedną parę drzwi częściowych.

Częściowe drzwi pełne

Przeznaczenie	Nr kat.
Częściowe drzwi pełne	
4 modułowe (H = 200 mm) do obudowy od 11 do 27 modułowej	08374
6 modułowe (h = 300 mm) do obudowy 33 modułowej	08375

Częściowe drzwi z otworami

Przeznaczone do dwóch ramek montażowych z otworami o średnicy 22 mm, lub na gniazda przemysłowe Schneider Electric.

Przeznaczenie	Nr kat.
Częściowe drzwi z otworami	
4 modułowe (H = 200 mm) do obudowy od 11 do 27 modułowej	08376
6 modułowe (h = 300 mm) do obudowy 33 modułowej	08377

Są wyposażone w izolowane pełne płyty montażowe, które mogą być wykorzystane do zaślepienia rezerwowych otworów lub do instalacji różnych urządzeń (gniazd, aparatów EPO, aparatury pomiarowej).

Wymiary dwóch otworów wynoszą 200 mm x 112 mm.

Częściowe drzwi z otworami pod „Tego Dial”

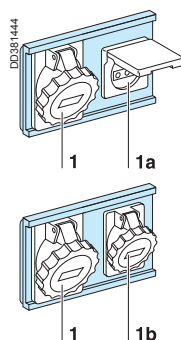
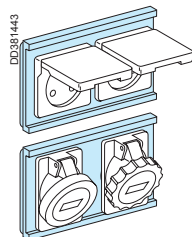
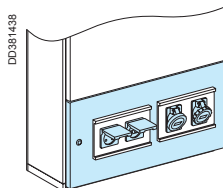
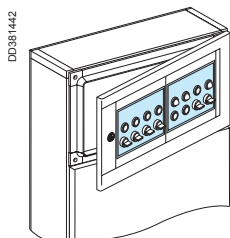
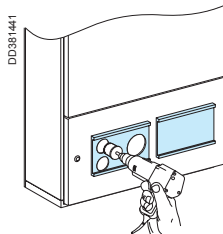
Zaprojektowane do płyt montażowych „Tego Dial” (H = 100 mm) na których można instalować aparaturę sterowniczą, sygnalizacyjną, pomiarową oraz synoptyczną)

Przeznaczenie	Nr kat.
Częściowe drzwi pod Tego Dial	
4 modułowe (H = 200 mm) do obudowy od 11 do 27 modułowej	08378
6 modułowe (h = 300 mm) do obudowy 33 modułowej	08379

Otwór jest szerokości 375 mm (pięć modułów 75 mm).

Dobór urządzeń Tego, ich płyt montażowych, zobacz katalog Schneidera dotyczący aparatury przemysłowej.

Płyty montażowe pod aparaty o średnicy 22 mm lub pod gniazda przemysłowe



Plastikowe płyty montażowe są wykorzystywane do montażu urządzeń o średnicy 22 mm lub gniazd przemysłowych dostępnych z zewnątrz.

Mogą być instalowane:

- poziomo na częściowych drzwiach z otworami
- pionowo na osłonach bocznych z otworami
- poziomo lub pionowo na drzwiach lub osłonach bocznych

Pełne płyty montażowe

Pełne płyty montażowe są używane do zaślepienia otworów w drzwiach częściowych.

Przeznaczenie	Nr kat.
Pełna płyta montażowa, 210 x 150 mm	08861

Może być wykorzystana do montażu dowolnego urządzenia (EPO, mierniki, gniazda itd.).

Płyty montażowe pod urządzenia Ø = 22 mm

Do instalacji ośmiu urządzeń Ø = 22 mm (lampek, przełączników przycisków itd.).

Przeznaczenie	Nr kat.
Płyta montażowa z ośmioma otworami Ø = 22 mm	08862

Wyposażona w 4 zaślepki otworów.

Płyty montażowe pod gniazda przemysłowe Schneider Electric

Płyty montażowe z dwoma otworami 65 x 85 mm.

Przeznaczone do instalacji:

- 10/16 A gniazd mieszkaniowych
- pochylonych gniazd 16 A IP44 / IP67, IK08

Przeznaczenie	Nr kat.
Płyta montażowa z dwoma otworami 65 x 85 mm	08863

Wyposażona w zaślepkę otworów 65 x 85 mm.

Płyty montażowe z dwoma otworami 65 x 85 mm oraz 90 x 100 mm

Przeznaczone do instalacji:

- pochylonych gniazd 16 i 32 A IP44 i IP 67 w otworze 90 x 100 mm (1)
- 10/16 A gniazd mieszkaniowych w otworze 65 x 85 mm (1a)
- pochylonych gniazd 16 A IP44 / IP67 IK08 w otworze 65 x 85 mm (1b)

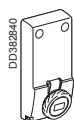
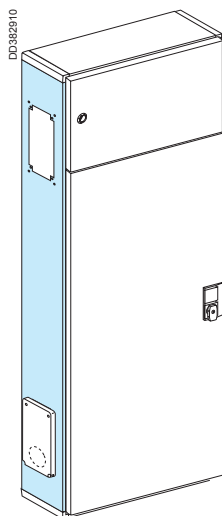
Przeznaczenie	Nr kat.
Płyta montażowa z dwoma otworami 65 x 85 mm oraz 90 x 100 mm	08864

Wyposażona w zaślepkę otworów 65 x 85 mm.

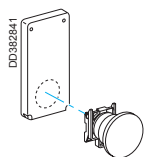
Obudowy o IP55

Oslony boczne z otworami

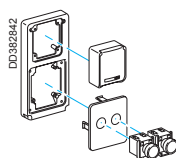
Oslony boczne z otworami



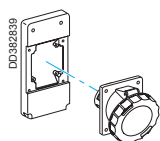
Instalacja bezpośrednia



13143.



13142.



13144.

Te osłony zastępują osłony standardowe.

Mogą być montowane po lewej lub prawej stronie obudowy.

Przeznaczenie	Nr kat.
1 osłona z wycięciami	
7 modułowa	08362
11 modułowa	08363
15 modułowa	08364
19 modułowa	08365
23 modułowa	08366
27 modułowa	08367
33 modułowa	08369

Otwory są zaprojektowane do instalacji gniazd przemysłowych typu Practika PK do 63 A bezpośrednio lub na płytach adaptacyjnych 103 x 225 mm z oferty Kaedra.

Bezpośrednia instalacja (w wycięciu 103 x 225 mm) do:

- gniazd wzajemnie sprzężonych 16/32 A, IP44/65, IK08
- gniazd z transformatorami bezpieczeństwa 16 A, IP44/65, IK08

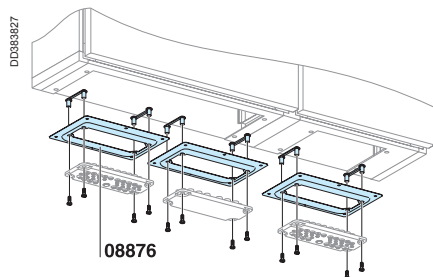
- zaślepki, również używane do montażu wyposażenia takiego jak przyciski z gamy Kaedra (13143).

Instalacja wymagająca płyty adaptacyjnej Kaedra dla:

- Gniazd 16 i 32 A (13142).

- Gniazd 63 A, IP67, IK08 (13144).

Gniazda przemysłowe PK oraz płyty adaptacyjne zobacz katalog Kaedra.



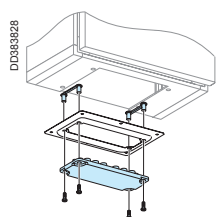
Metalowe płyty dławicowe z otworami

Obudowy są wyposażone w pełne płyty metalowe dławicowe, instalowane na górze lub na dole obudowy (po dwie w obudowach i rozszerzeniach, po jednej płycie w przedziale szerokości 300 mm).

Te standardowo dostarczane płyty dławicowe można wymienić na metalowe płyty z otworami pod specjalne dławice z tworzywa typu np. membranowego, z nacięciami, lub pełne. Zostały zaprojektowane pod przewody o różnych średnicach wchodzące od dołu, przy zachowaniu stopnia ochrony IP55.

Przeznaczenie	Nr kat.
Metalowa płyta dławicowa z otworami do podstawowej obudowy lub przedziału 300 mm	08876

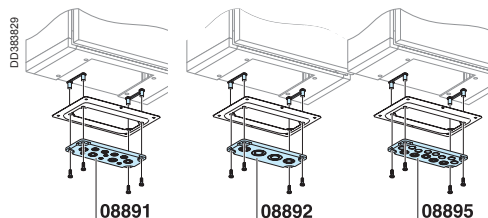
Płyty dławicowe



Płyty dławicowe są łatwe do zainstalowania przy wykorzystaniu zestawu (na wyposażeniu każdego rodzaju płyty), który pozycjonuje i utrzymuje nakrętki podczas montażu. Takie rozwiązanie ułatwia montaż przy użyciu tylko prostych narzędzi.

Pełne płyty dławicowe

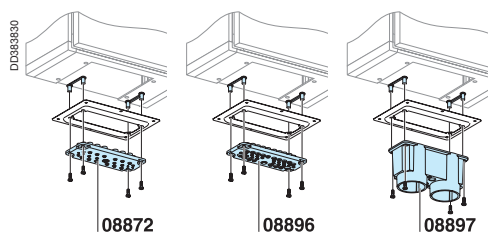
Przeznaczenie	Nr kat.
Pełna płyta dławicowa	08881



Nacinane płyty dławicowe

Zaprojektowane dla dławic metrycznych

Przeznaczenie	Nr kat.
Płyty dławicowe z nacięciami	
4 x M12 + 4 x M12 lub M20 + 4 x M16 lub M25	08891
2 x M20 lub M32 + 2 x M25 lub M40	08892
5 x M16 lub M25 + 8 x M20	08895
Płyta dławicowa z przepustem 39 x 7 do 26 mm	08898
Płyta dławicowa z przepustem 2 x 33 do 72 mm	08899



Membranowe płyty dławicowe

Płyty dławicowe z membranami do perforacji w zależności od wymaganej średnicy.

Liczba otworów	Liczba otworów na przepust	Zakres średnic kabli		Nr kat.
		Min.	Max.	
25	4	5	7	08872
	4	8	12	
	12	10	14	
	4	14	20	
	1	20	26	
35	2	5	7	08896
	6	6	10	
	8	7	12	
	16	10	14	
	2	12	18	
	1	17	32	
2	2	28	60	08897

Wprowadzenie

Małe drzwi pełne i przeszklone (od 7 do 23 modułów) są wyposażone w małe klamki zawierające wkładkę do klucza 405.

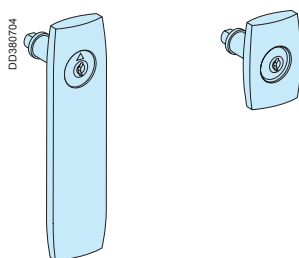
Duże drzwi pełne i przeszklone (od 27 do 33 modułów) są wyposażone w duże klamki zawierające wkładkę do klucza 405.

Drzwi częściowe są wyposażone we wkładkę męska trójkątną 8 mm.

Wszystkie rodzaje drzwi mogą być wyposażone wariantowo w:

- duże lub małe klamki z wkładką 405, którą można zamienić na inną
- duże klamki EURO, dostarczane bez wkładek
- gniazda pod klucze (kwadratowe, trójkątne, podwójne, itd.)

Klamki

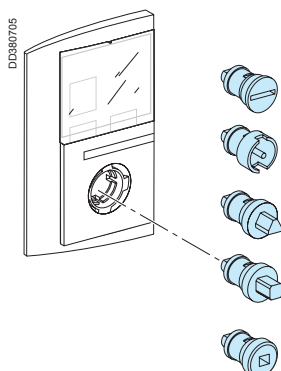


Klamki zamienne

Przeznaczenie	Nr kat.
Zatrask drzwi z wkładką 405	08936
Klamka (L = 155 mm) z wkładką 405	08935
Klamka EURO bez wkładki (1)	08934

(1) Nie pasuje do wkładek z automatycznym powrotem pozycji klucza.

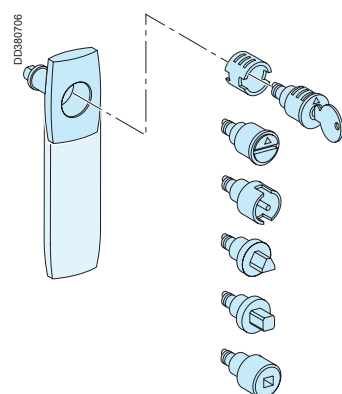
Gniazda pod klucze



Te gniazda zastępują standardowe klamki.

Przeznaczenie	Nr kat.
Gniazdo pod śrubokręt	09981
Gniazdo klinowe podwójne 3 mm	09982
Gniazdo trójkątne męskie 7 mm	09983
Gniazdo trójkątne męskie 8 mm	09984
Gniazdo trójkątne męskie 9 mm	09985
Gniazdo czworokątne męskie 6 mm	09986
Gniazdo czworokątne męskie 7 mm	09987
Gniazdo czworokątne męskie 8 mm	09988
Gniazdo czworokątne żeńskie 6 mm	09989

Zamki i wkładki



Zamki cylindryczne

Zamki i wkładki przedstawione poniżej można zamontować w klamce po wyjęciu standardowego zamka (z kluczem 405).

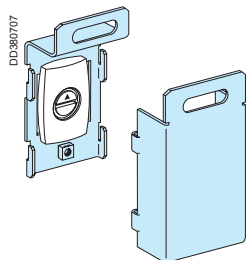
Przeznaczenie	Nr kat.
Wkładka z zamkiem + 2 klucze 2433A	09933
Wkładka z zamkiem + 2 klucze 455	09945
Wkładka z zamkiem + 2 klucze 1242E	09942
Wkładka z zamkiem + 2 klucze 3113A	09943

Inne kombinacje zamków A i E są dostępne z oferty Ronis. Prosimy o kontakt.

Gniazda

Przeznaczenie	Nr kat.
Gniazdo pod śrubokręt	09931
Gniazdo czworokątne żeńskie 6 mm	09946
Gniazdo czworokątne męskie 6 mm	09949
Gniazdo czworokątne męskie 7 mm	09947
Gniazdo czworokątne męskie 8 mm	09948
Gniazdo trójkątne męskie 7 mm	09937
Gniazdo trójkątne męskie 8 mm	09938
Gniazdo trójkątne męskie 9 mm	09939
Gniazdo klinowe podwójne 3 mm	09932

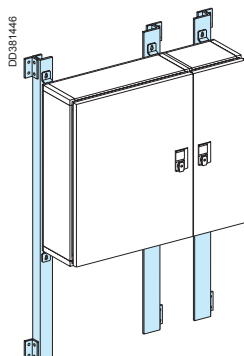
Zawieszenie kłódki



Komplet przeznaczony na trzy kłódki.

Opis	Nr kat.
Komplet pod kłódkę	08939
Komplet może być instalowany na wszystkich drzwiach Prisma Plus systemu G IP55 z wyjątkiem drzwi wyposażonych w klamki EURO.	

Konstrukcje wsporcze



Słupki montażowe

Słupki są używane do montażu na ścianie jednej lub więcej obudów zestawionych w pionie lub w poziomie.

Między słupkami powstaje przestrzeń do prowadzenia okablowania, która dodatkowo poprawia chłodzenie.

Kolor RAL7016.

Do jednej obudowy należy zamówić dwa słupki.

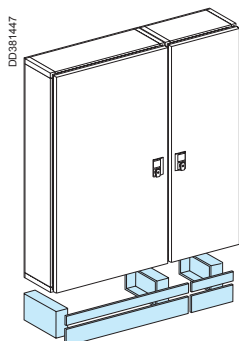
Do każdego przedziału lub rozszerzenia należy zamówić dodatkowy słupek.

Przeznaczenie	Nr kat.
1 słupek montażowy (L = 1950 mm)	08391

Dostarczany razem z:

- dwa nastawialne zawiesia
- jedno połączenie do cokołu lub innej prowadnicy

Uwaga: Aby stworzyć konfigurację jak na rysunku obok, należy zamówić: trzy słupki montażowe (08391 x 3)



Cokół, H = 150 mm

Cokół jest instalowany u producenta lub na budowie, podnosi obudowę w celu ochrony lub ułatwienia wygięcia kabli wchodzących od dołu.

Kolor RAL7016.

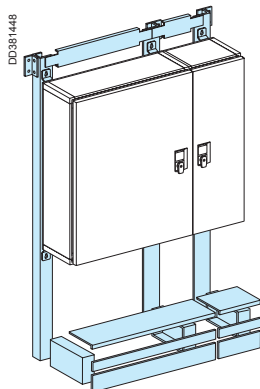
Razem z cokołem są dostarczane uchwyty montażowe do ściany, aby zabezpieczyć obudowę przed przeważeniem i upadkiem.

Do pierwszej obudowy w zestawie obudów należy zamówić dwa kątowniki oraz jedną osłonę cokołu 600 mm. Do każdego przedziału lub rozszerzenia należy zamówić dodatkowy kątownik oraz jedną osłonę cokołu.

Przeznaczenie	Nr kat.
Kątowniki cokołu	08392
Oslona cokołu, W = 600 mm (do obudowy)	08393
Oslona cokołu, W = 300 mm (do przedziału)	08394

Uwaga: Aby stworzyć konfigurację jak na rysunku obok, należy zamówić:

- trzy kątowniki (08392 x 3)
- jedną osłonę cokołu, W = 600 mm (08393)
- jedną osłonę cokołu, W = 300 mm (08394).



Przyścienna konstrukcja wsporcza

Rozdzielnica może być montowana na konstrukcji u producenta lub na budowie.

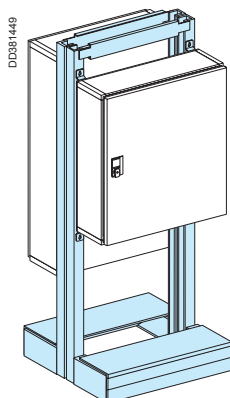
Dwa zawiesia naścienne zapobiegają przewróceniu się rozdzielnic.

Kolor RAL7016.

Przeznaczenie	Nr kat.
1 słupek montażowy (L = 1950 mm)	08391
1 kątownik cokołu	08392
Oslona cokołu, W = 600 mm (do obudowy)	08393
Oslona cokołu, W = 300 mm (do przedziału)	08394

Uwaga: Aby zbudować konstrukcję jak na rysunku obok, należy zamówić:

- trzy słupki montażowe (08391 x 3)
- trzy kątowniki (08392 x 3)
- jedną osłonę cokołu, W = 600 mm (08393)
- jedną osłonę cokołu, W = 300 mm (08394).



Wolnostojąca konstrukcja wsporcza

Konstrukcja wolnostojąca powstaje przez zestawienie plecami dwóch konstrukcji przyściennych.

Obudowę można zainstalować z obu stron konstrukcji.

Konstrukcję można przytwierdzić do podłogi, a następnie łatwo podnosić przez uchwyty do dźwigania (08396)

Może być wyposażona w jedną lub więcej obudów z gniazdami Schneider Electric.

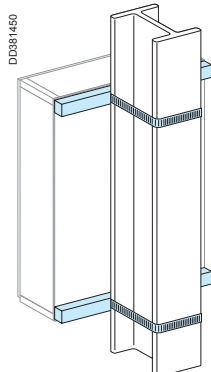
Kolor RAL7016

Przeznaczenie	Nr kat.
1 słupek montażowy (L = 1950 mm)	08391
1 kątownik cokołu	08392
Oslona cokołu, W = 600 mm (do obudowy)	08393
Oslona cokołu, W = 300 mm (do przedziału)	08394

Uwaga: Aby zbudować konstrukcję jak na rysunku obok, należy zamówić:

- cztery słupki montażowe (08391 x 4)
- cztery kątowniki (08392 x 4)
- dwie osłony cokołu, W = 600 mm (08393 x 2).

Montaż na słupie



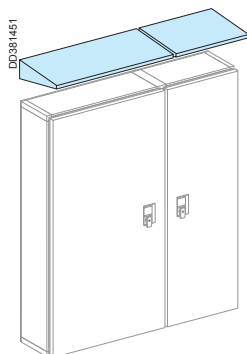
Komplet jest przeznaczony do montażu obudowy lub obudowy z przedziałem, bez wiercenia, na słupie betonowym lub metalowym o przekroju kołowym lub prostokątnym. Maksymalny obwód słupa to 580 mm.

Przeznaczenie	Nr kat.
Komplet do montażu na słupie	08395

Komplet zawiera:

- dwie wzmacniające poprzeczki do zamocowania rozdzielnic
- komponenty montażowe

Daszki



Instalowane na słupkach montażowych lub bezpośrednio na ścianie, daszki poprawiają ochronę rozdzielnic przed pionowo spadającą wodą lub innymi obiektami.

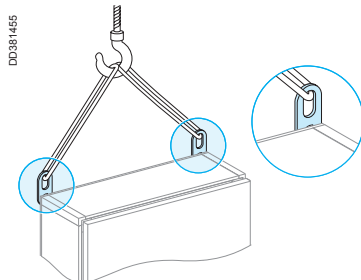
Kolor RAL7016

Przeznaczenie	Nr kat.
Dach, W = 600 (do obudowy)	08386
Dach, W = 300 (do przedziału)	08387

Komplet zawiera:

- osprzęt do przymocowania do słupków
- elementy do połączenia z innym daszkiem

Uchwyty do podnoszenia



Uchwyty do podnoszenia są zamocowane bezpośrednio do obudowy lub do słupków montażowych. Wyposażone w zestaw śrub.

Przeznaczenie	Nr kat.
Zestaw dwóch uchwytów do podnoszenia	08396

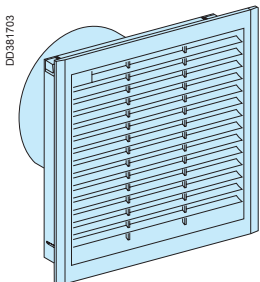
Wprowadzenie

W większości przypadków, szczególnie rozdzielnic o IP30, zachodzą naturalne ruchy konwekcyjne powietrza, bez potrzeby wymuszania.

Jednakże, kiedy rozdzielnica jest zamontowana w otoczeniu o podwyższonej temperaturze lub gdy jej stopień ochrony jest wysoki (IP55) wyposażenie wentylacyjne jest nieodzowne.

Szczegółowe informacje na temat doboru wyposażenia wentylacyjnego oraz rozkładu temperatur w obudowie.

Wentylator przedni lub boczny



Rozdzielnica chłodzona jest poprzez zasysanie chłodnego powietrza z zewnątrz.

Opis

Zestaw zawiera wentylator z kratką i filtrem.

Może być zapinany bezpośrednio na wyciętą osłonę przednią.

Montaż

Wentylatory są zazwyczaj montowane w dolnej części rozdzielnic stojących:

- W osłonie bocznej, gdzie trzeba wyciąć stosowny otwór,
- W systemowej osłonie przedniej z otworem pod wentylator.

Opis	Nr kat.
Wentylator	08987
Osłona przednia z otworem na wentylator (7 modułów)	03890

Dane techniczne

Moc znamionowa: 70 W.

Napięcie znamionowe: 230 V.

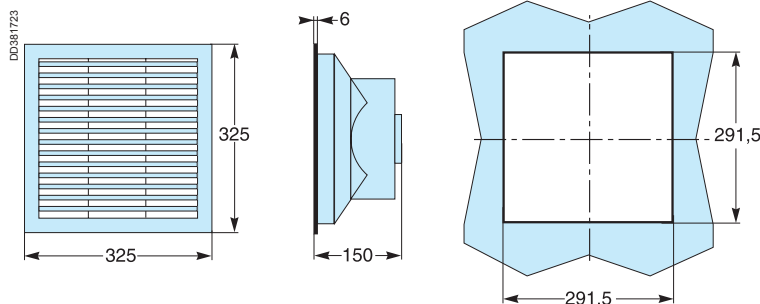
Poziom hałasu: 69 dB.

Stopień ochrony: IP54.

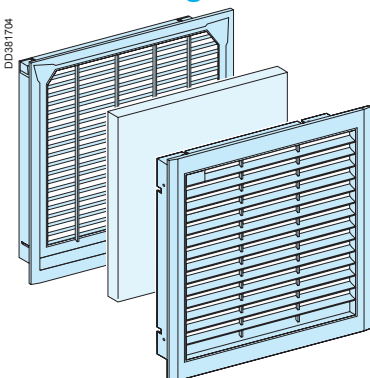
Waga: 3 kg.

Przepływ swobodny: 460 m³/h.

Przepływ skorygowany (kratka + filtr standardowy, nr katalogowy 08988): 350 m³/h.



Filtr do wentylatora przedniego lub bocznego



Opis

Kratka wyposażona jest w filtr standardowy, który może zostać zastąpiony lub wymieniony na filtr drobniejszy. Kratkę można zapisać bezpośrednio w otwór w osłonie przedniej.

Montaż

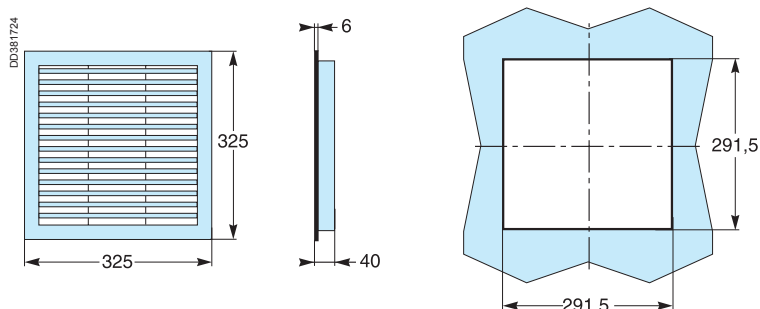
Kratki/wentylatory można zamontować:

- W osłonie bocznej, gdzie trzeba wyciąć stosowny otwór,
- W systemowej osłonie przedniej z otworem pod wentylator.

Dane techniczne

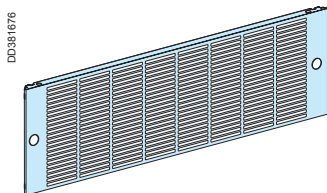
Stopień ochrony: IP54.

Opis	Nr kat.
Kratka z filtrem (dostarczana z filtrem standardowym, maksymalna wydajność = 350 m ³ /h)	08988
5 filtrów standardowych (zastępczych)	08989
5 filtrów drobnych	08990
Osłona przednia z otworem na wentylator (7 modułów)	03890



Obudowy naścienne

Przednia osłona wentylacyjna



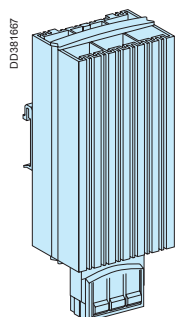
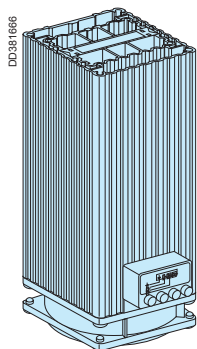
Przeznaczenie	Nr kat.
Przednia osłona wentylacyjna IP30, 1 moduł, H = 50 mm, S = 80 cm ²	03891
Przednia osłona wentylacyjna IP30, 3 moduły, H = 150 mm, S = 250 cm ²	03895

Umiejscowione w górnej i dolnej części obudowy, osłony wentylacyjne wspomagają naturalną konwekcję w obudowie.

S oznacza pole otworów kratki, użytecznego przepływu.

Obudowy naścienne i stojące

Elementy grzewcze



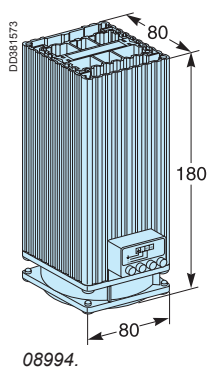
Opis	H	W	D (mm)	Nr kat.
Rezystor grzejny 55 W	184	70	60	08992
Rezystor grzejny 90 W	184	70	60	08993
Rezystor grzejny 250 W	180	80	80	08994

Rezystory można montować pionowo lubi poziomo. Zapobiegają one kondensacji (skraplaniu), korozji oraz powierzchniowemu spływowi skroplin.

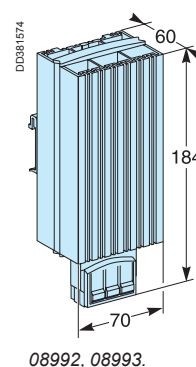
Utrzymują one temperaturę dodatnią w obudowach i szafach rozdzielczych przy niskich temperaturach na zewnątrz.

Dane techniczne

- aluminiowa obudowa z radiatorami
- wyłącza się przy temperaturze elementu grzejnego 60°C, załącza przy 25-30°C
- wyposażone w szynę symetryczną do szybkiego montażu (na zatrzask).
- Napięcie znamionowe: 230 V

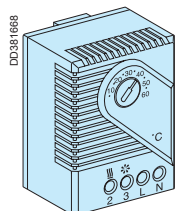


08994.



08992, 08993.

Termostat



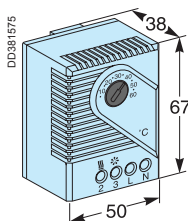
Opis	Nr kat.
Termostat	08998

Stosowany do kontrolowania temperatury wewnątrz rozdzielnic elektrycznych w połączeniu z rezystorami grzejnymi i wentylatorami.

Zakres regulacji: +5°C do +60°C

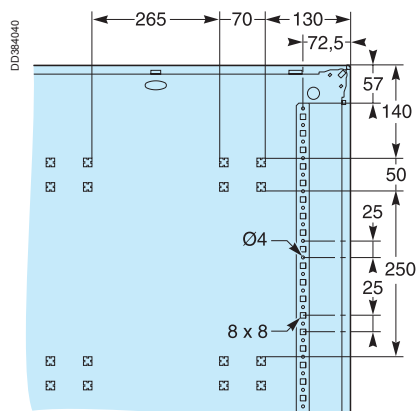
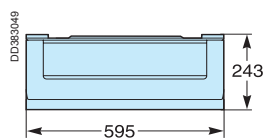
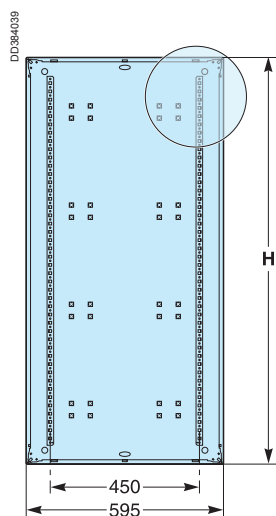
Napięcie znamionowe: 230V

Instalacja: na szynie modułowej.



Obudowy naścienne

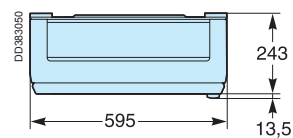
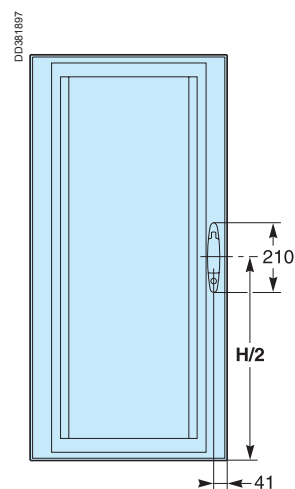
Obudowy naścienne



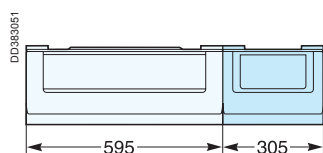
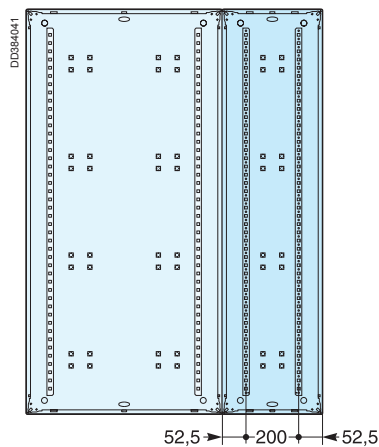
Liczba modułów

	6	9	12	15	18	21	24	27
H	330	480	630	780	930	1080	1230	1380

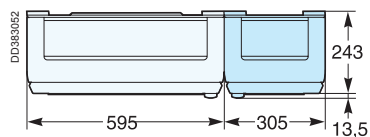
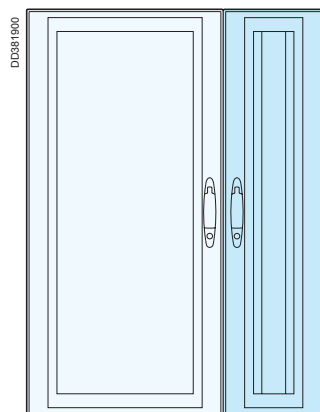
Drzwi



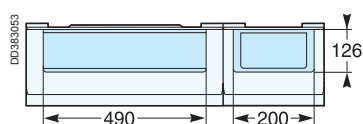
Przedział 300 mm



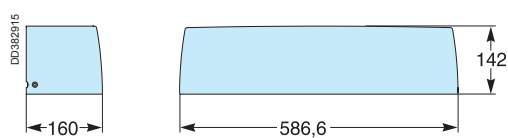
Drzwi



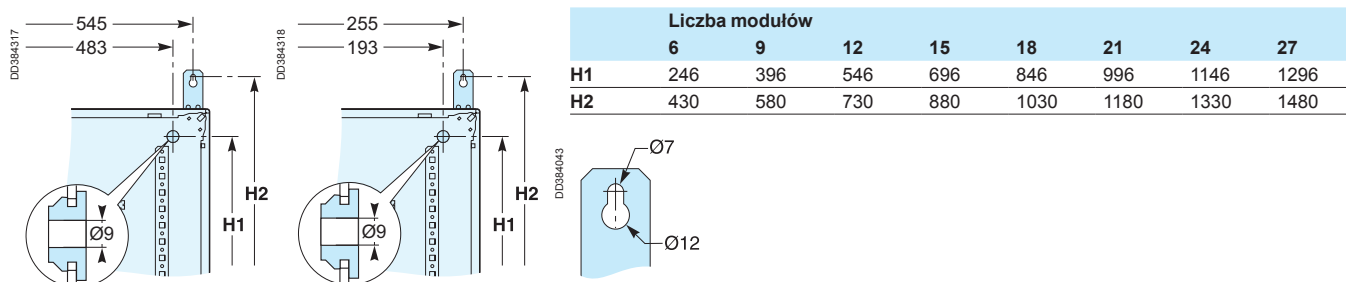
Wprowadzenie kabli



Głowica korytka kablowego

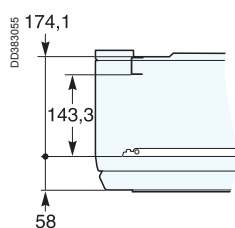


Obudowy naścienne

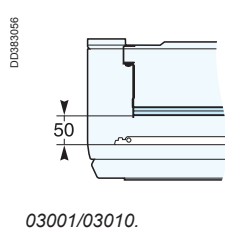


Głębokość pod osłoną przednią

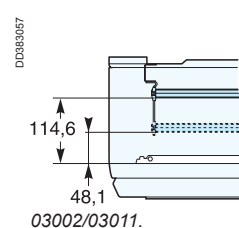
Usztywnienia obudowy



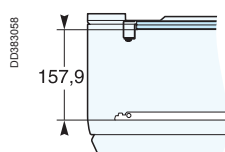
Szyna modułowa DIN 35 mm



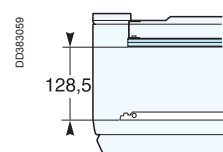
03001/03010.



03002/03011.

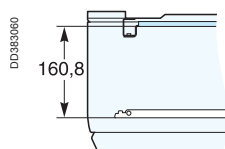
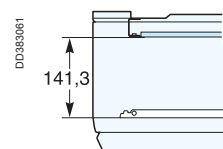


03003.



03004.

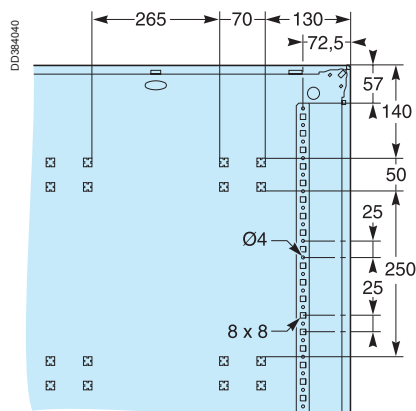
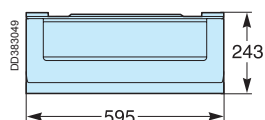
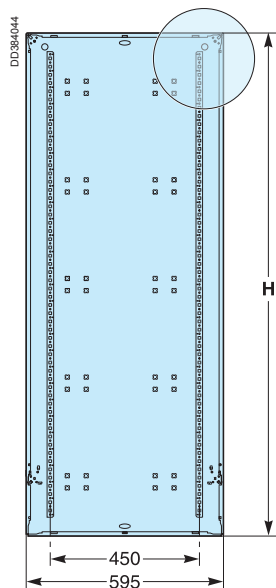
Perforowana płyta montażowa


03171/03172/03173/
03176/03177/03178.


03170/03175.

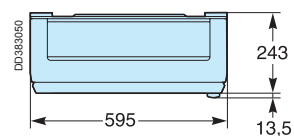
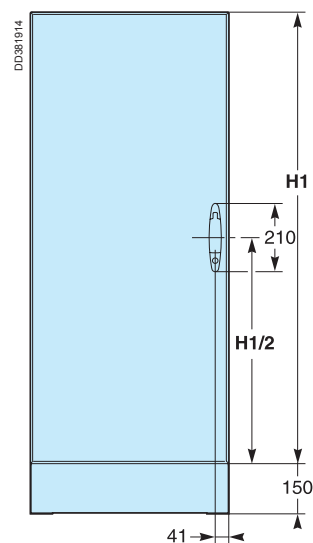
Obudowy stojące

Obudowy stojące

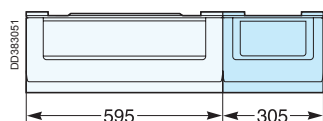
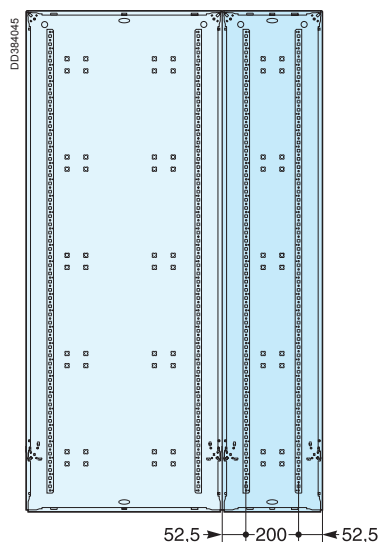


	Liczba modułów		
	27	30	33
H	1530	1680	1830
H1	1380	1530	1680

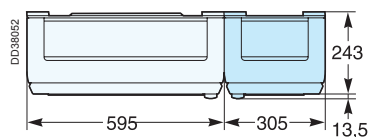
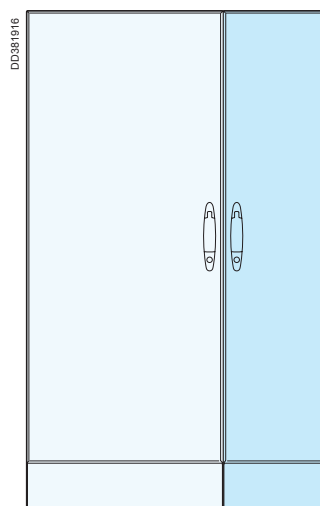
Drzwi



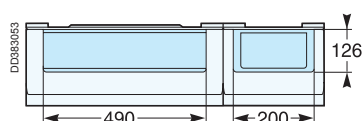
Przedział 300 mm



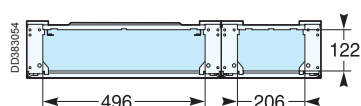
Drzwi



Wprowadzenie kabli od góry

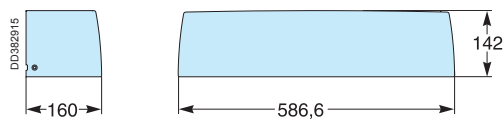


Przejście kabli przez cokół

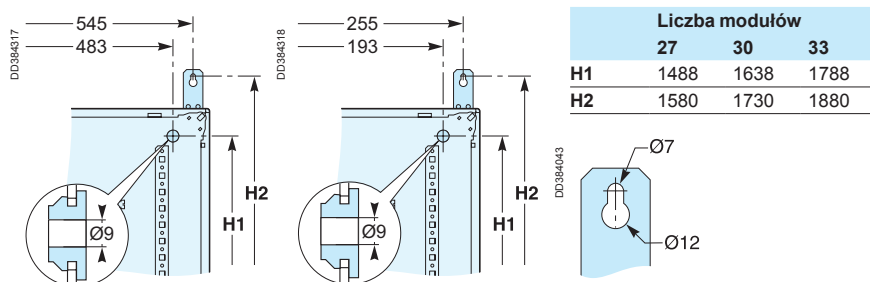


Obudowy stojące

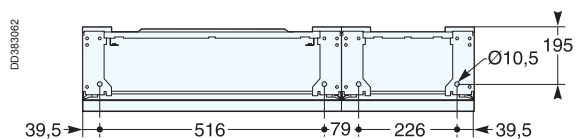
Główce korytek kablowych



Montaż do ściany

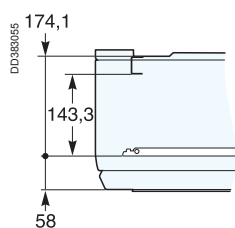


Przytwierdzenie do podłoża

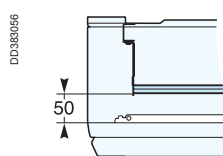


Głębokość pod osłoną przednią

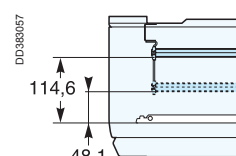
Usztywnienia obudowy



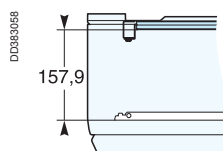
Szyna modułowa DIN 35 mm



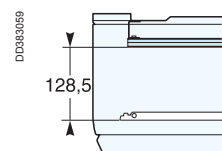
03001/03010.



03002/03011.

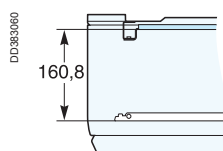
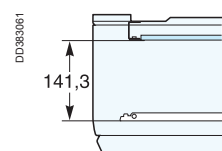


03003.



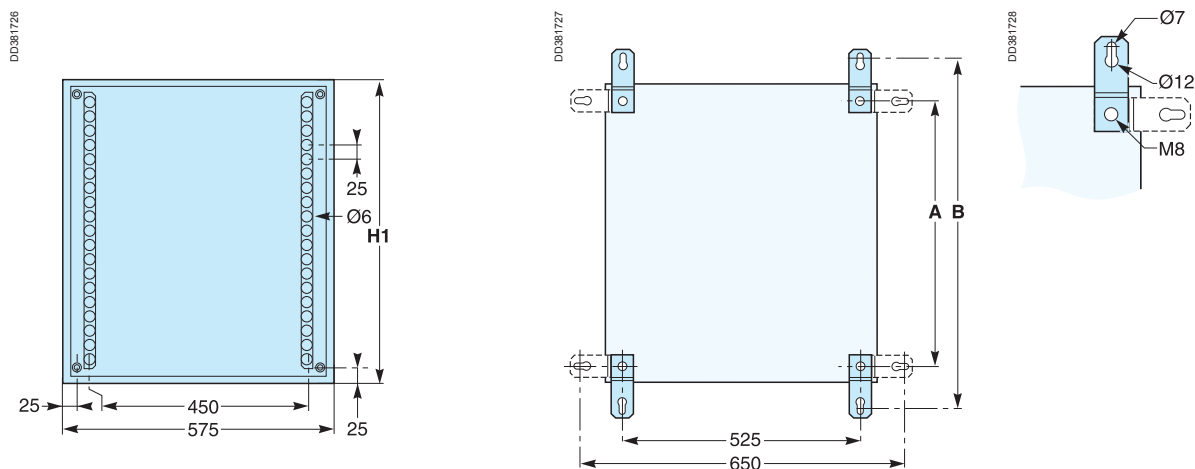
03004.

Perforowana płyta montażowa

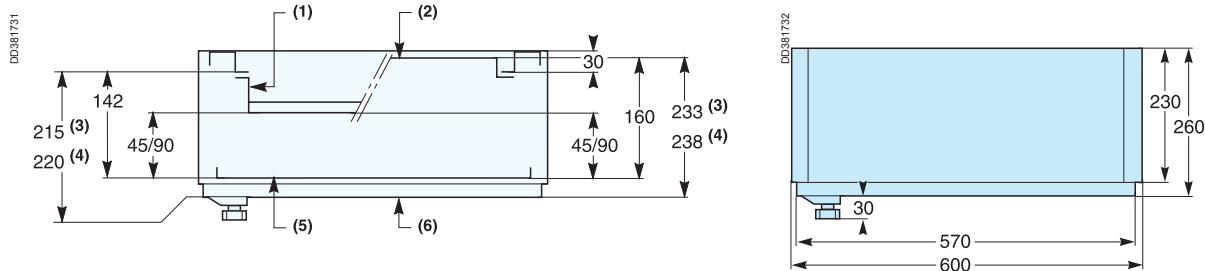

03171/03172/03173/
03176/03177/03178.


03170/03175.

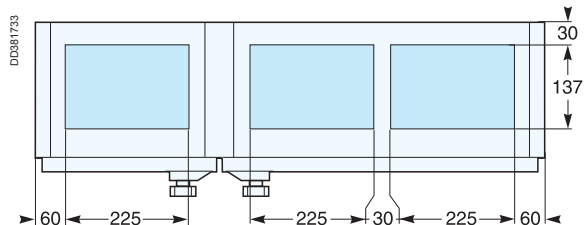
Obudowy



Głębokości użyteczne

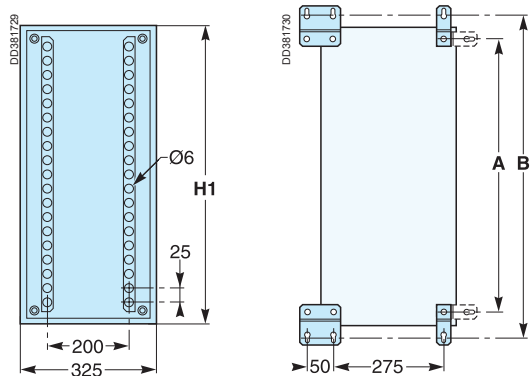


Płyty dławicowe



- (1) Szyna modułowa multifix, (4) Drzwi pełne
(2) Zagłębiona perforowana płyta (5) Osłona przednia
montażowa (6) Drzwi
(3) Drzwi przeszklone

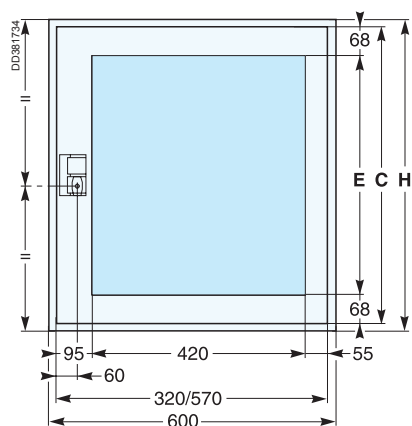
Przedział boczny



Liczba modułów	H1	A	B
7	425	375	525
11	625	575	725
15	825	775	925
19	1025	975	1125
23	1225	1175	1325
27	1425	1375	1525
33	1725	1675	1825

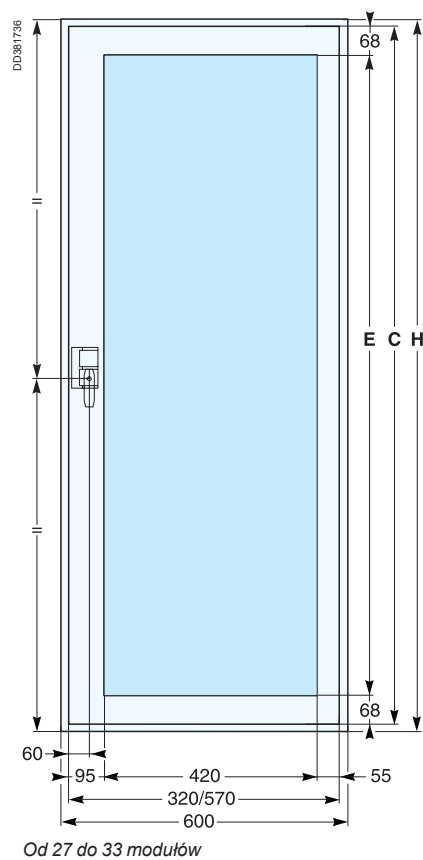
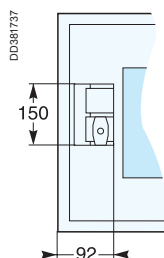
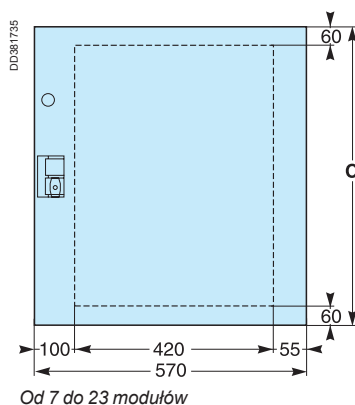
Drzwi

Drzwi

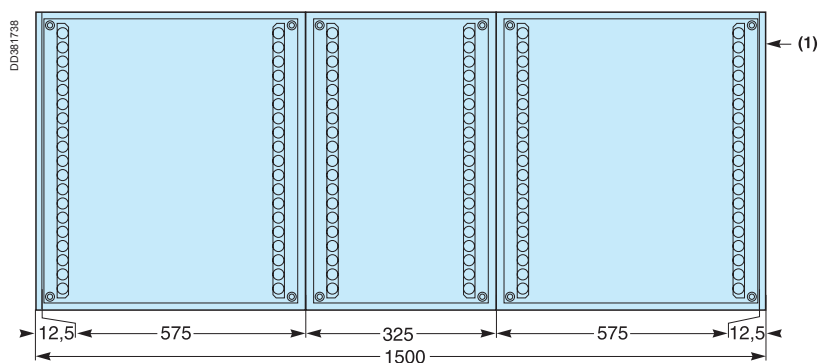


Liczba modułów	C	E	H
7	420	284	450
11	620	484	650
15	820	684	850
19	1020	884	1050
23	1220	1084	1250
27	1420	1284	1450
33	1720	1584	1750

Użyteczna powierzchnia drzwi

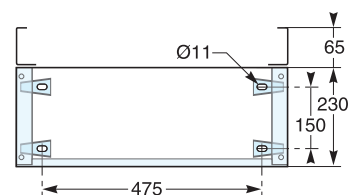
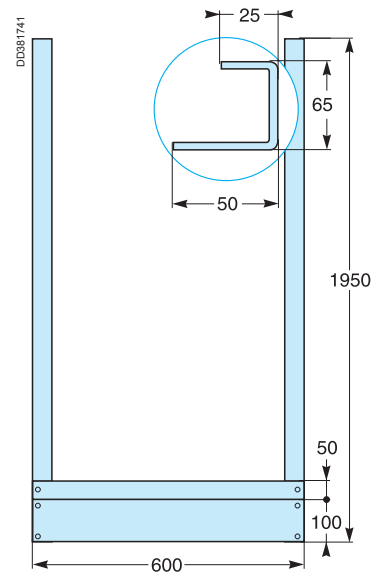
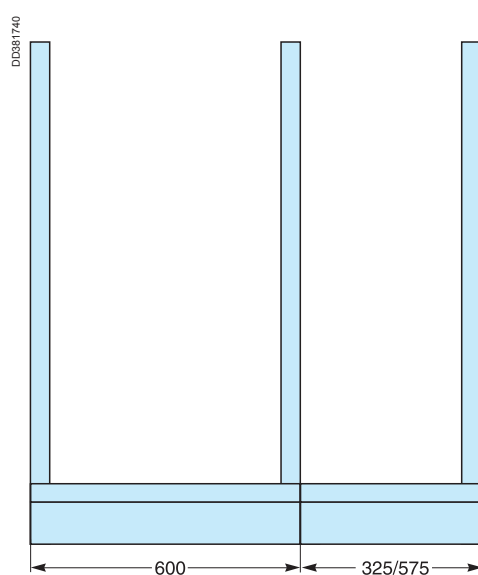
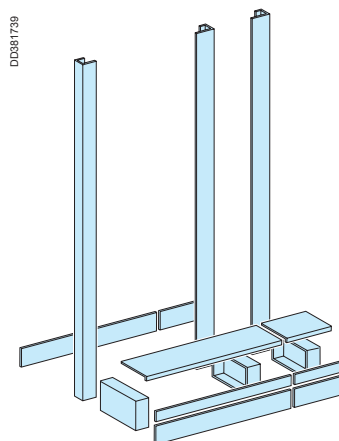


Zestawy obudów

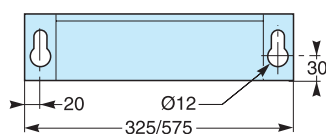
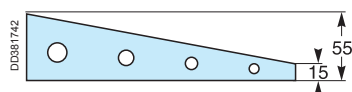


(1) Osłona boczna

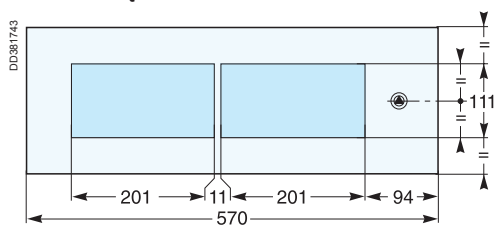
Konstrukcje wsporcze



Daszek

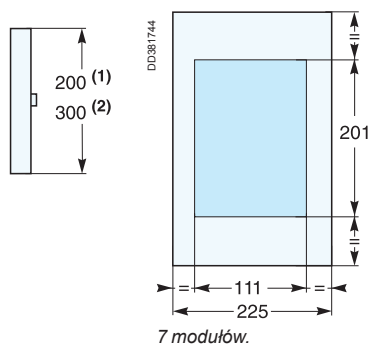


Drzwi częściowe z otworami

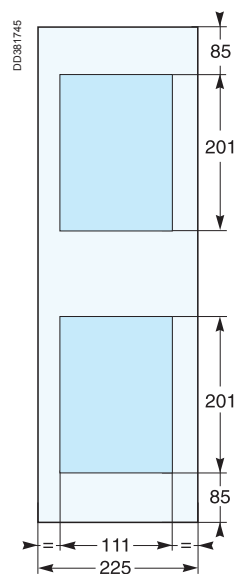


(1) 7 do 23 modułów.
(2) 27 do 33 modułów.

Oslony boczne z otworami

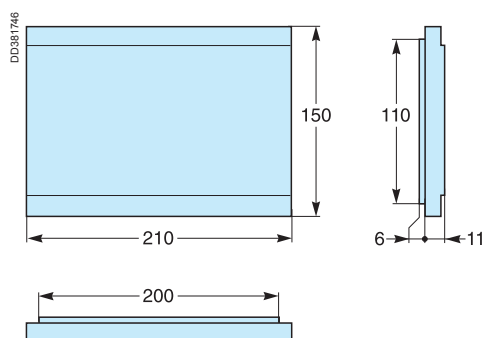


7 modułów.

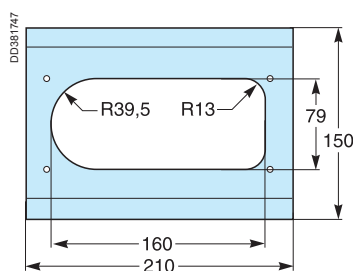


11 do 33 modułów.

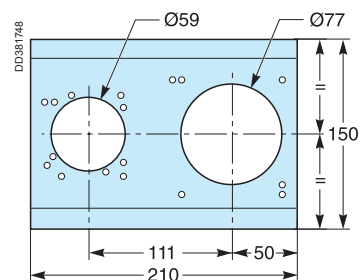
Płytki montażowe



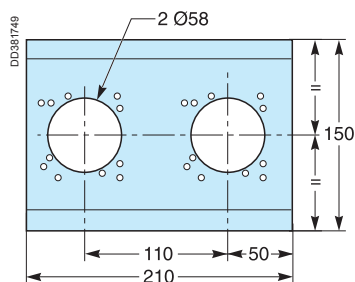
08861.



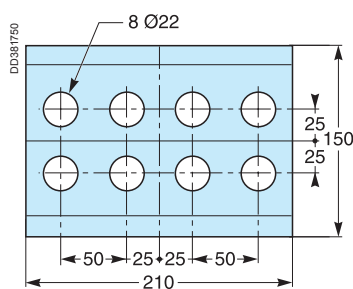
08865.



08864.



08863.



08862.

<i>Wprowadzenie</i>	21
<i>Obudowy naścienne Pack</i>	A-1
<i>Moduły funkcjonalne</i>	B-1
<i>Rozdział mocy</i>	C-1
<i>Obudowy</i>	D-1
Notes	E-2

Notes

Notes

Schneider Electric Polska Sp. z o.o.
ul. Iłżecka 24, 02-135 Warszawa
Centrum Obsługi Klienta:
0 801 171 500, 0 22 511 84 64

Ponieważ normy, dane techniczne oraz sposób funkcjonowania i użytkowania naszych urządzeń podlegają ciągłym modyfikacjom, dane zawarte w niniejszej publikacji służą celom informacyjnym i nie mogą być podstawą do roszczeń prawnych.