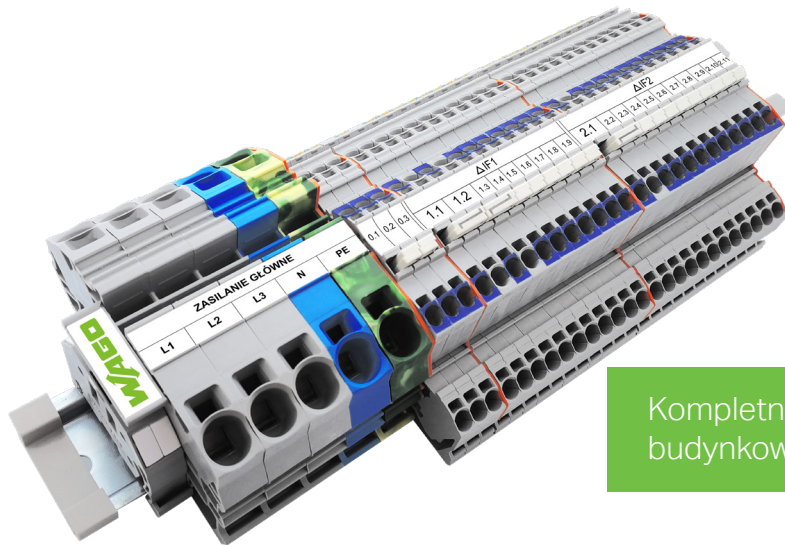


PIĘTROWE ZŁĄCZKI INSTALACYJNE IEK - TOPJOB® S

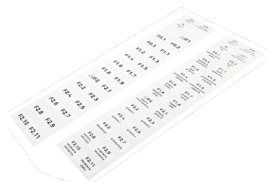
Zestaw startowy - nr zam. 807-457



Kompletna listwa zaciskowa do rozdzielnic
budynkowej typowego domu jednorodzinnego

WYPOSAŻENIE ZESTAWU

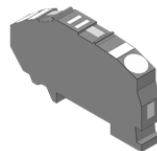
Lista części



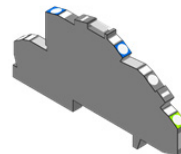
opisane etykiety
samoprzylepne
do aparatury modułowej
210-806 – 2 kpl.



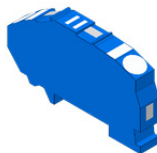
2009-310 = 1 szt.



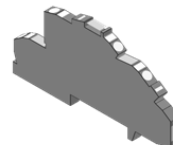
2016-7601 = 3 szt.



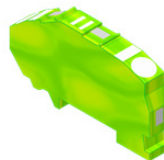
2003-7646 = 25 szt.



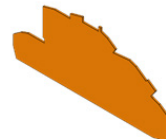
2016-7604 = 1 szt.



2003-7642 = 5 szt.



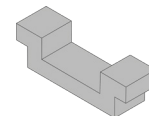
2016-7607 = 1 szt.



2003-7692 = 5 szt.



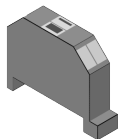
2016-7692 = 1 szt.



209-109 = 2 szt.



2002-400 = 25 szt.



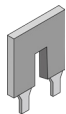
249-117 = 2 szt.



2002-423 = 5 szt.



209-114 = 1 szt.

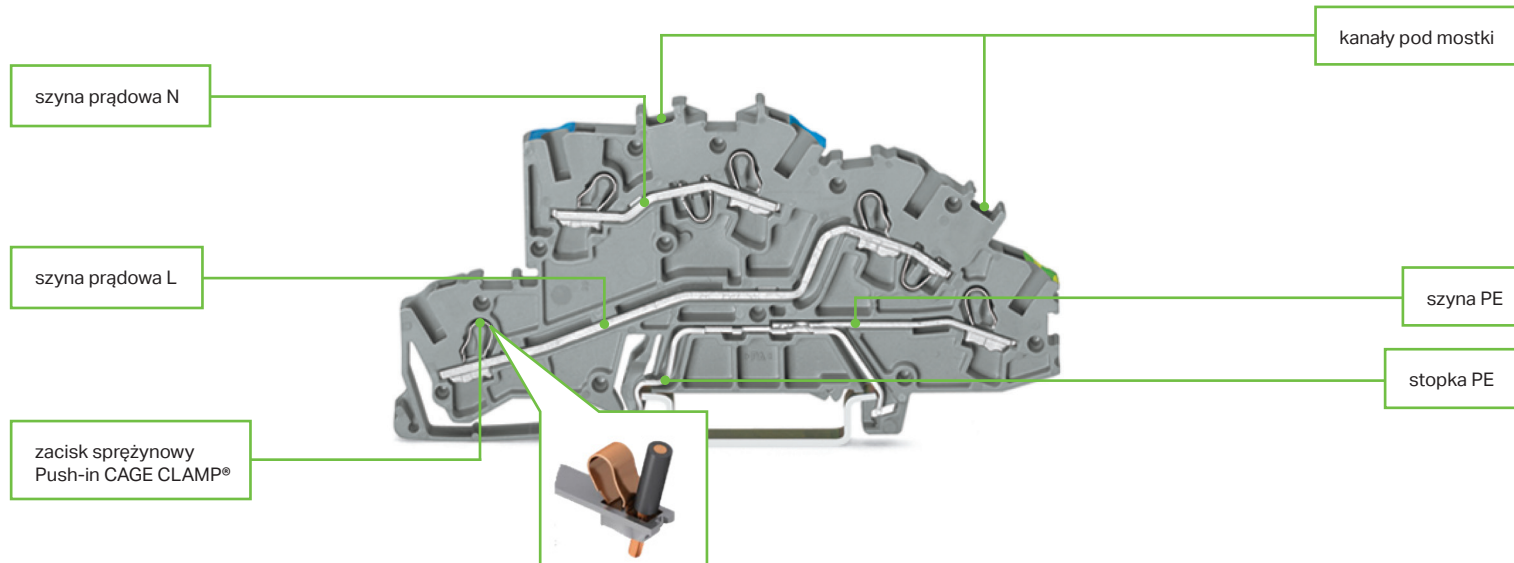


2016-402 = 1 szt.

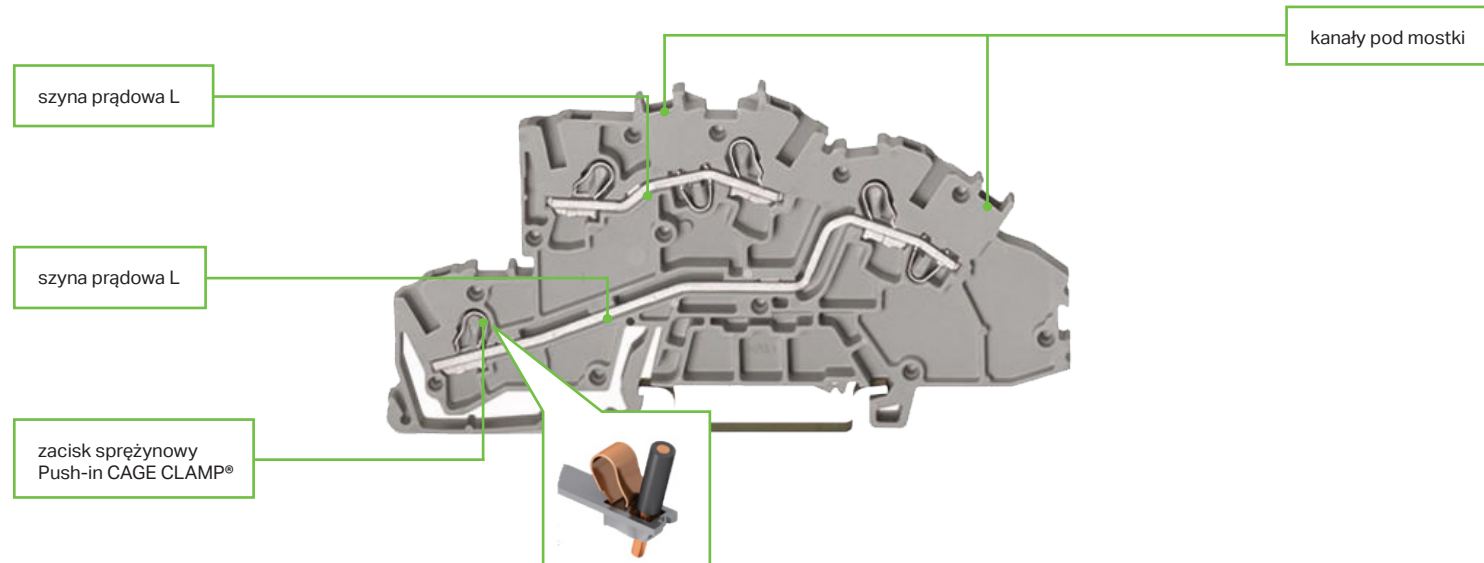


249-119 = 1 szt.

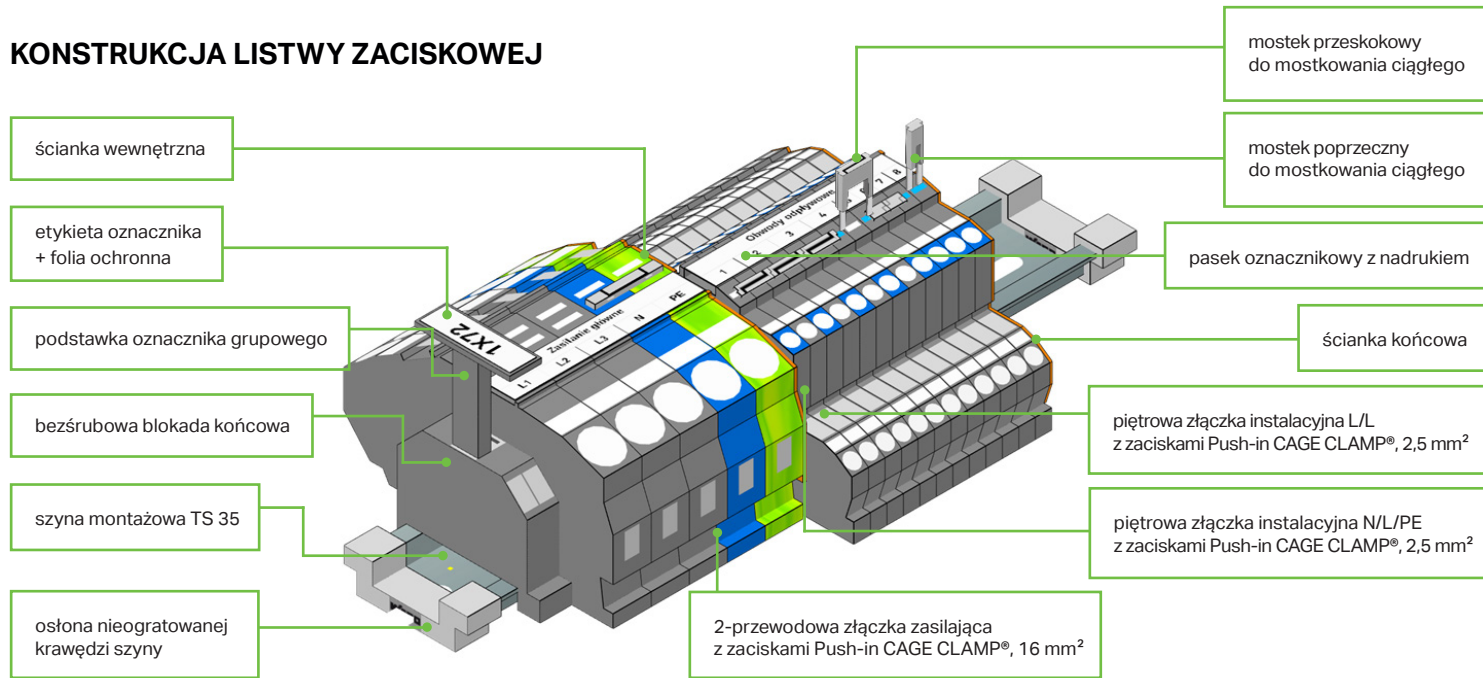
BUDOWA ZŁĄCZKI N, L, PE (nr kat. 2003-7646)



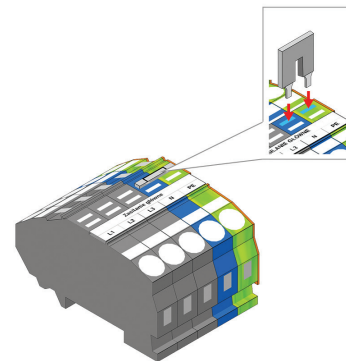
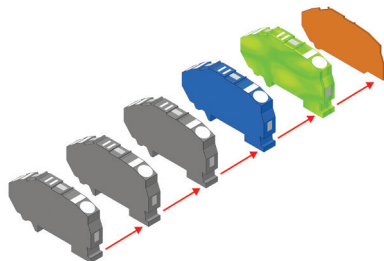
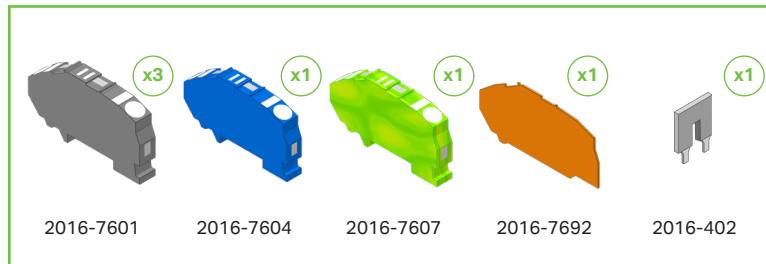
BUDOWA ZŁĄCZKI L, L (nr kat. 2003-7642)



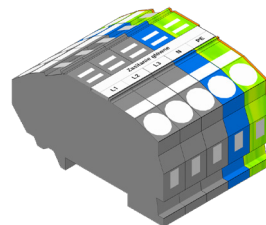
KONSTRUKCJA LISTWY ZACISKOWEJ



3-FAZOWY UKŁAD ZASILANIA ROZDZIELNICY TN-S/TN-C-S

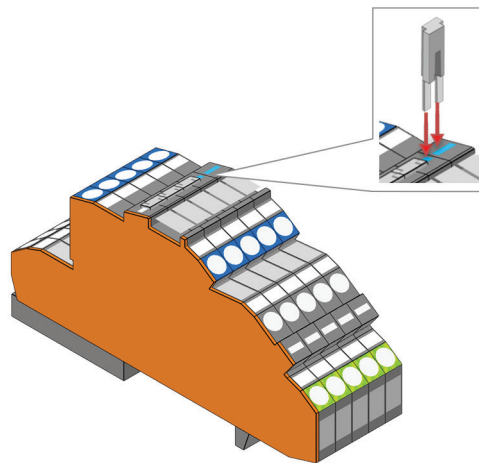
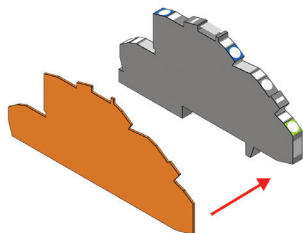
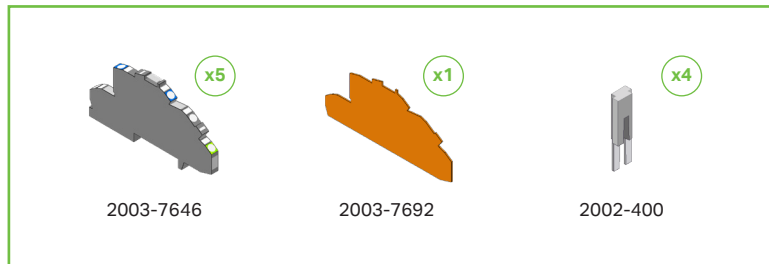


Układ TN-C-S

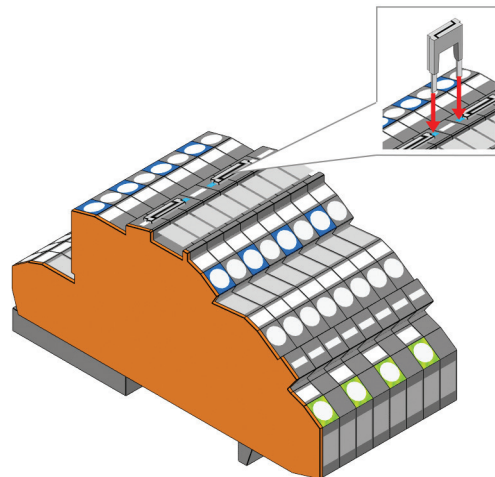
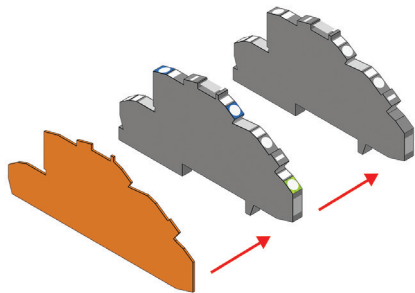
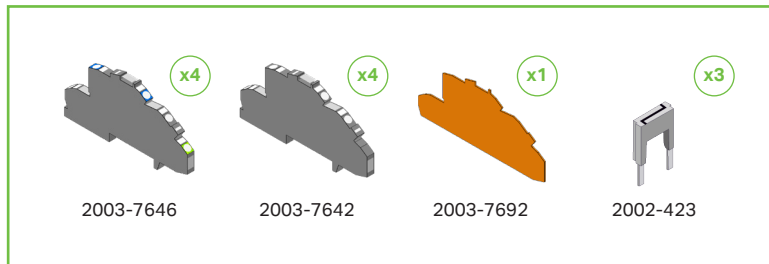


Układ TN-S

ODPŁYWY 1-FAZOWE

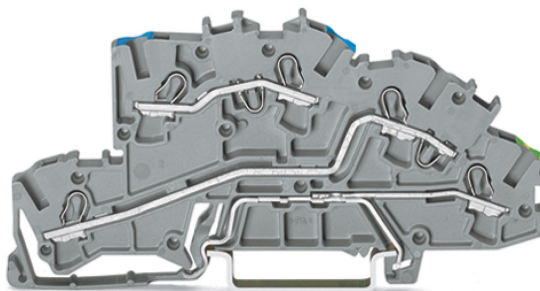
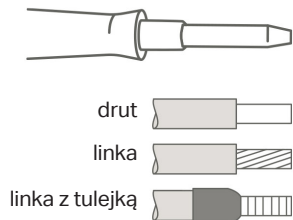


ODPŁYWY 3-FAZOWE

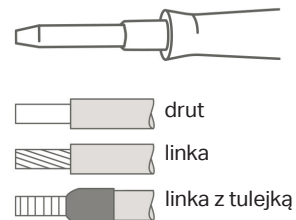


MONTAŻ PRZEWODÓW

Przewody od strony rozdzielnic



Przewody od strony instalacji



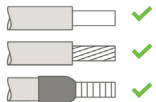
Otwór montażowy

- montaż drutów i linek z tulejką przez bezpośrednie wetknięcie, bez narzędzia
- montaż linek przez otwarcie zacisku przyrządem montażowym
- demontaż wszystkich rodzajów przewodów przez wetknięcie przyrządu montażowego

PARAMETRY ZŁĄCZEK

seria	długość odizolowania przewodów 	zakres przekrojów przewodów S	prąd znamionowy I_n	napięcie znamionowe U_n
2003	10 – 12 mm	0,25 ÷ 2,5 (4)* mm ²	24 (32)** A	400 V
2016	18 – 20 mm	0,5 ÷ 16 mm ²	76 A	800 V

Rodzaje podłączanych przewodów



Konstrukcja zacisku umożliwia podłączenie do złączy drutów i linek bez tulejki o przekroju o jeden stopień wyższym* od znamionowego i obciążenie ich prądem** odpowiednio do tego przekroju.

ZESTAWIENIE OBWODÓW W PRZYKŁADOWYM BUDYNKU JEDNORODZINNYM

lp.	zabezpieczenie ΔI	nr obwodu	nazwa obwodu	bezpiecznik	fazy
1	obwody poza ΔI	0.1	alarm, antena, domofon	1B6	L1
2		0.2	kocioł c.o.	1B16	L2
3		0.3	oświetlenie - komunikacja	1B10	L3
4	obwody pod $\Delta I F1$	1.1	bojler elektryczny (3-fazowy)	3B16	L1, L2, L3
5		1.2	płyta grzewcza (2- lub 3-fazowa)	3B16	L1, L2, L3
6		1.3	gniazda - kuchnia 1 (ze zmywarką)	1B16	L1
7		1.4	gniazda - kuchnia 2 (z lodówką)	1B16	L2
8		1.5	gniazda - kuchnia 3 (z piekarnikiem)	1B16	L3
9		1.6	pralka	1B16	L1
10		1.7	gniazda - garaż (1-fazowe)	1C16	L2
11		1.8	oświetlenie 1 (parter)	1B10	L3
12		1.9	napędy rolet	1C10	L1

uwagi

opcjonalnie łącznik nadprądowy 1B10

opcjonalnie indywidualna różnicówka 1-fazowa z członem nadprądowym; również jako zabezpieczenie pompy recyrkulacji c.w.u.

opcjonalnie indywidualna różnicówka 1-fazowa z członem nadprądowym; np. klatka schodowa

ze sterowaniem czasowym - podawanie napięcia podczas trwania taryfy nocnej np. w G12; jeśli pompa ciepła, to bezpiecznik do zasilania podrozdzielnicy - od 3C25 wzwyż

jeśli płyta indukcyjna, to często zasilanie 2-fazowe

sama zmywarka to ok. 2,5kW + dodatkowo: czajnik, toster, gofrownica, frytkownica itd.; należy pamiętać, że inna faza niż kuchnia 2 i 3

lodówka, kuchnia mikrofalowa; inna faza niż gniazda kuchnia 1 i 3

piekarnik, inna faza niż gniazda kuchnia 1 i 2; moc samego piekarnika może wynieść nawet 3,8 kW i wtedy powinno być 1B20 i podłączenie bezpośrednie (bez gniazdka)

często dodatkowo w tym obwodzie również suszarka

1C16, w celu możliwości podłączenia np. dużej szlifierki kątowej (ważne podczas budowy)

inna faza niż oświetlenie 2 i oświetlenie zewnętrzne; łącznie z łazienką na parterze, wyłączając oświetlenie komunikacyjne

do wszystkich okien

ZESTAWIENIE OBWODÓW W PRZYKŁADOWYM BUDYNKU JEDNORODZINNYM

lp.	zabezpieczenie ΔI	nr obwodu	nazwa obwodu	bezpiecznik	fazy
13	obwody pod $\Delta I F2$	2.1	gniazdo - garaż (3-fazowe)	3C20	L1, L2, L3
14		2.2	gniazda 1	1B16	L2
15		2.3	gniazda 2	1B16	L3
16		2.4	gniazda 3	1B16	L1
17		2.5	gniazda 4	1B16	L2
18		2.6	rekuperacja	1B16	L3
19		2.7	klimatyzacja	1C16	L1
20		2.8	centralny odkurzacz	1B16	L2
21		2.9	zasilanie urządzeń zewnętrznych	1B16	L3
22		2.10	oświetlenie zewnętrzne	1B10	L1
23		2.11	oświetlenie 2 (piętro)	1B10	L2

uwagi

3C20, w celu możliwości podłączenia np. agregatu do tynkowania + gniazdo 32 A (ważne podczas budowy)

zasada: 1 bezpiecznik na 6-8 grup gniazd

zasada: 1 bezpiecznik na 6-8 grup gniazd

zasada: 1 bezpiecznik na 6-8 grup gniazd

zasada: 1 bezpiecznik na 6-8 grup gniazd

1B16, gdyż zastosowany zostanie raczej przewód zasilający $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$, a nie $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$

coraz częściej występuje, szczególnie gdy sypialnie na piętrze

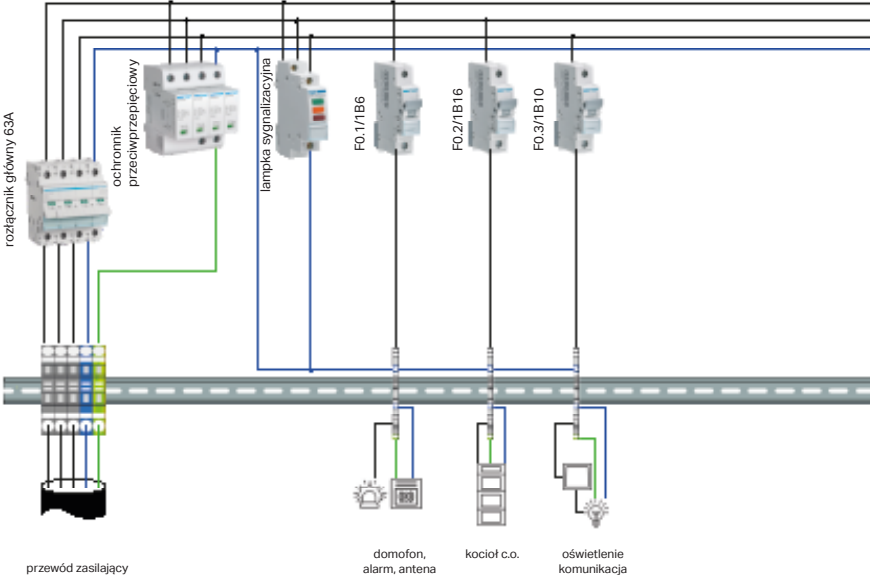
bo może być większej mocy

brama, altana, hydrofor, fontanna - i wiele innych urządzeń na zewnątrz; kabel ziemny często $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$

inna faza niż oświetlenie 1 i oświetlenie 2; często sterowane zegarem ASTRO

inna faza niż oświetlenie 1 i oświetlenie zewnętrzne; łącznie z łazienką na piętrze

SCHEMAT POGLĄDOWY FRAGMENTU ROZDZIELNICY



zasilanie kolejnych odpyłów zabezpieczonych
wyłącznikiem różnicowoprądowym $\Delta I F 2$

$\Delta I F 1$ 40A/30mA

F1.1/3B16

F1.2/3B16

F1.3/1B16

F1.4/1B16

F1.5/1B16

F1.6/1B16

F1.7/1C16

F1.8/1B10

F1.9/1C10

bojler elektryczny
(3-fazowy)

płyta grzewcza
(2- lub 3-fazowa)

gniazda
- kuchnia 1
(ze zmywarką)

gniazda
- kuchnia 2
(z lodówką)

gniazda
- kuchnia 3
(z piekarnikiem)

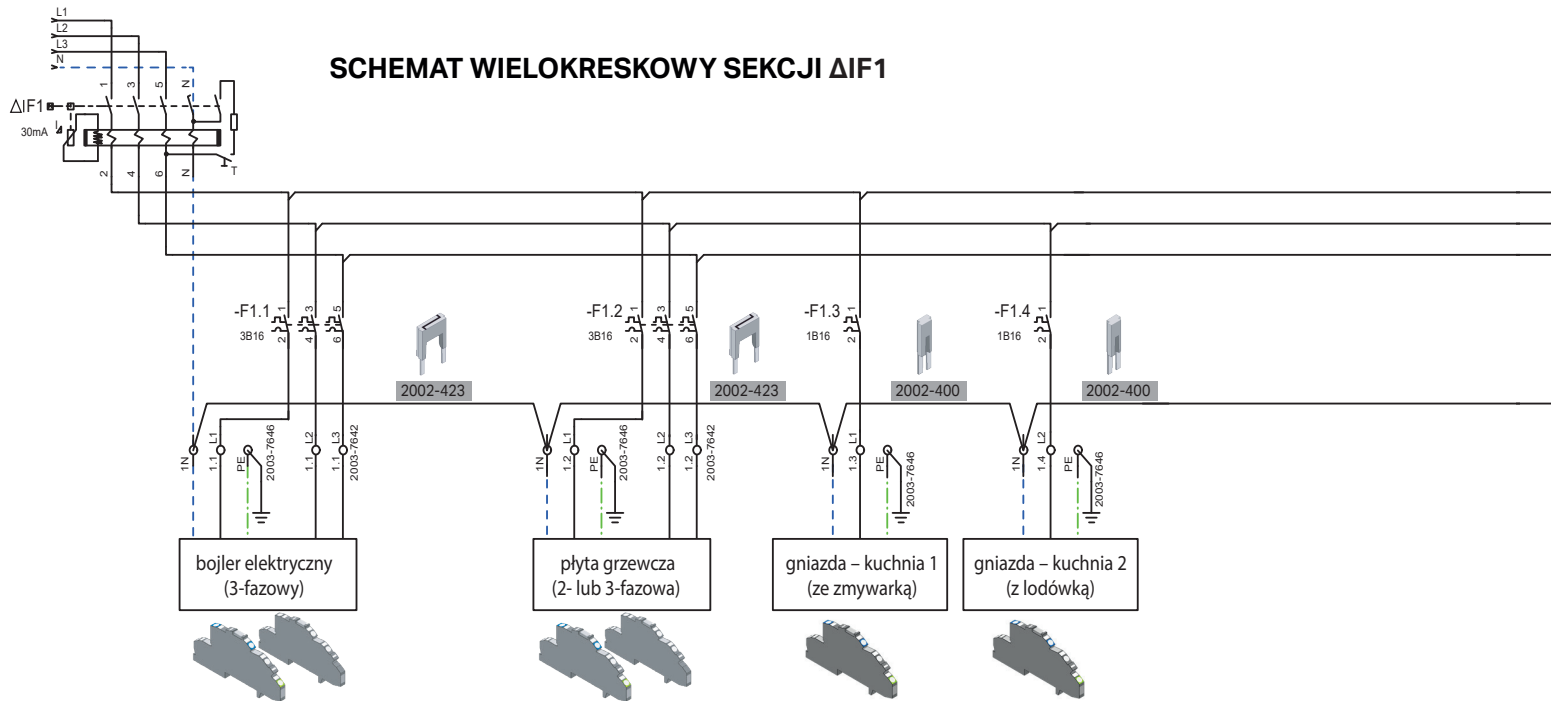
pralka

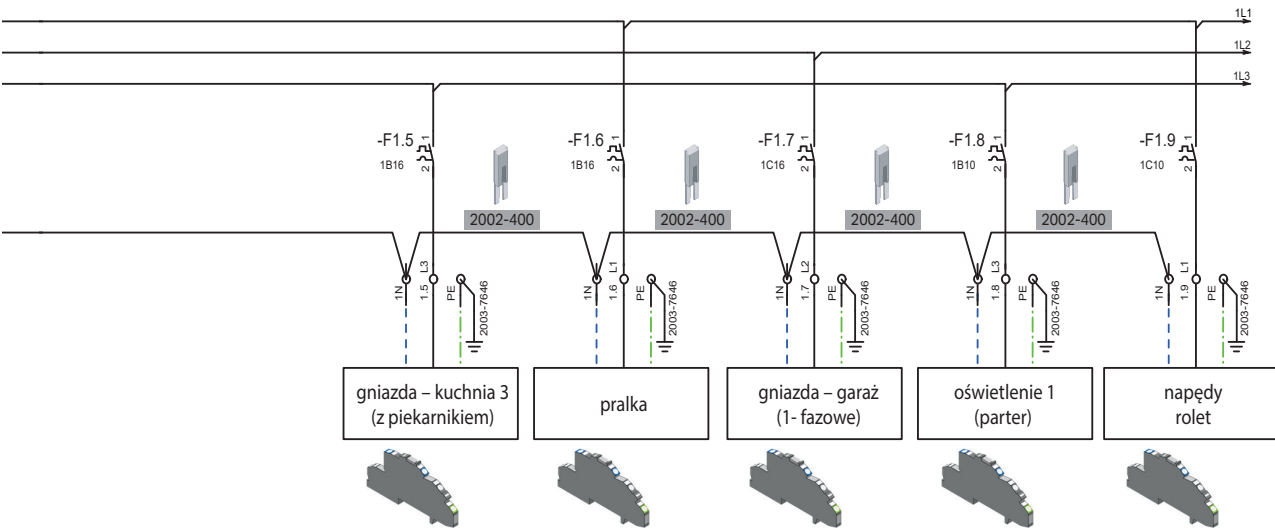
gniazda
- garaż
(1-fazowe)

oświetlenie 1
(parter)

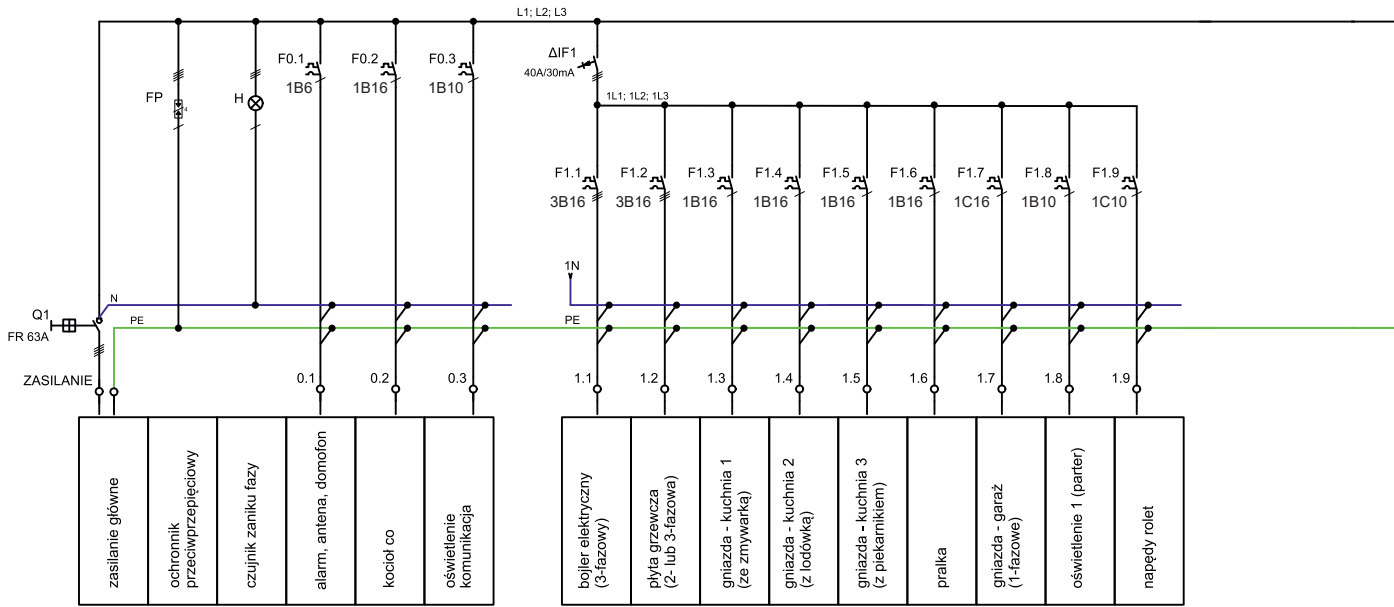
napędy rolet

SCHEMAT WIELOKRESKOWY SEKCJI $\Delta IF1$





SCHEMAT JEDNOKRESKOWY PRZYKŁADOWEJ ROZDZIELNICY



L1; L2; L3

L1; L2; L3

$\Delta I F2$
40A/30mA

2L1; 2L2; 2L3

F2.1
3C20

F2.2
1B16

F2.3
1B16

F2.4
1B16

F2.5
1B16

F2.6
1B16

F2.7
1C16

F2.8
1B16

F2.9
1B16

F2.10
1B10

F2.11
1B10

2N

PE

2.1

2.2

2.3

2.4

2.5

2.6

2.7

2.8

2.9

2.10

2.11

gniazdo - garaż
(3-fazowe)

gniazda 1

gniazda 2

gniazda 3

gniazda 4

rekuperacja

klimatyzacja

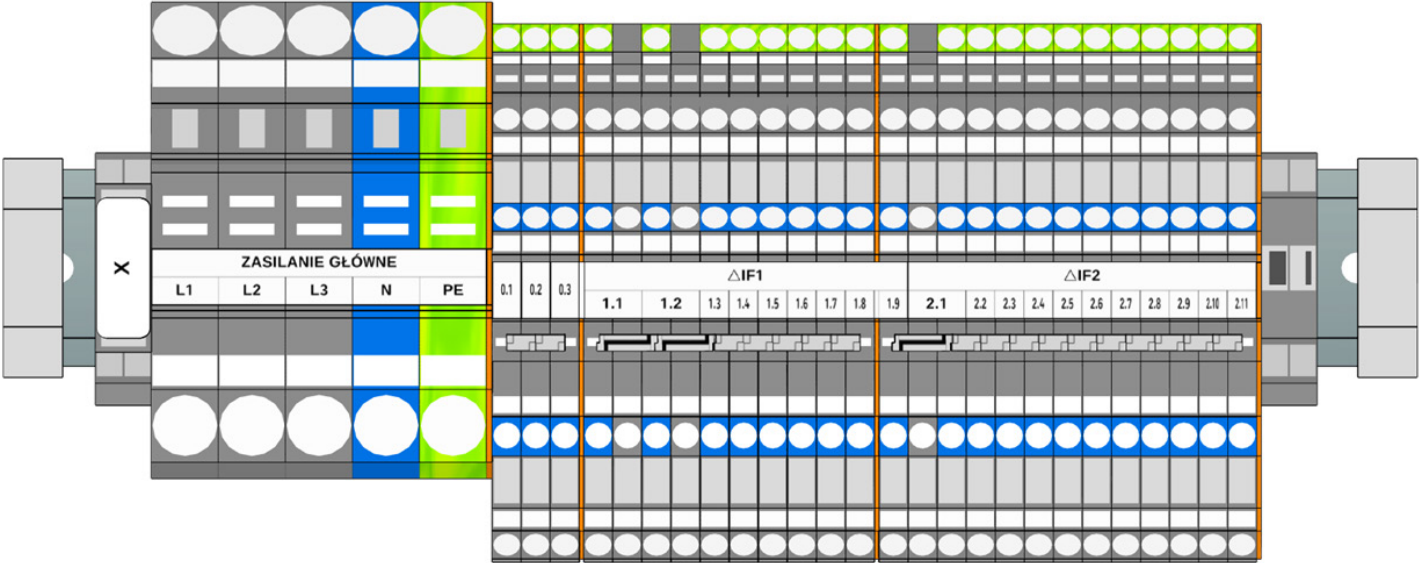
centralny odkurzacz

zasilanie urządzeń
zewnętrznych

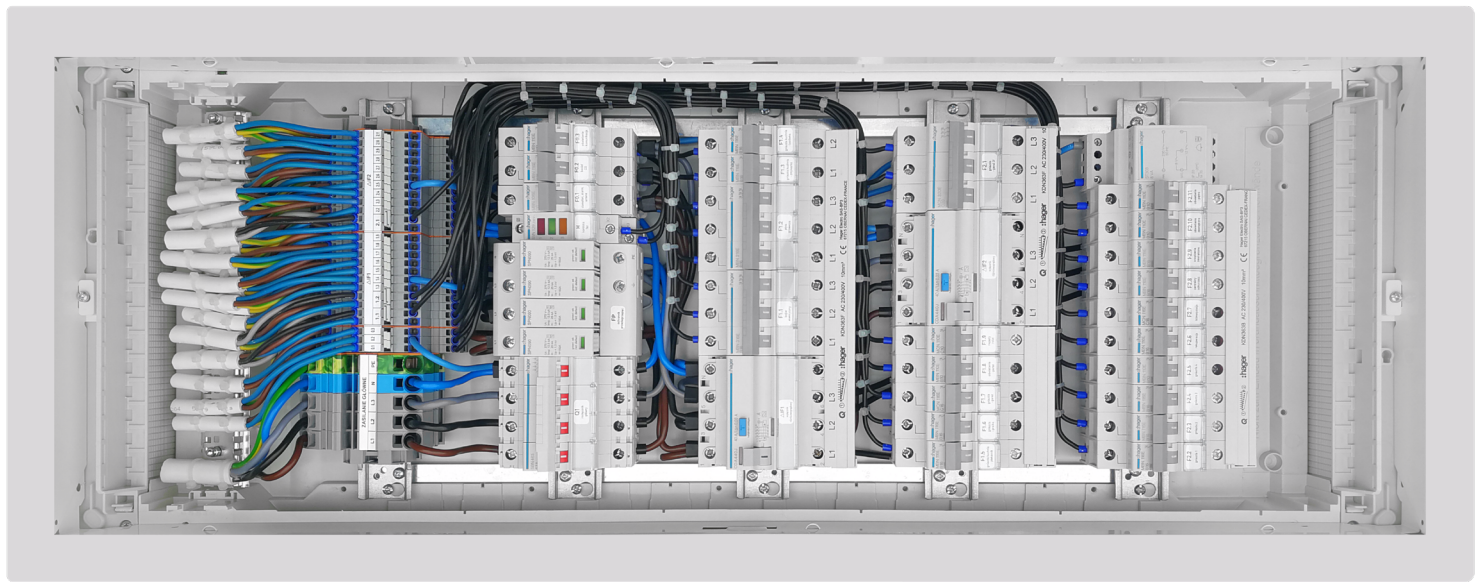
oświetlenie zewnętrzne

oświetlenie 2 (piętro)

LISTWA ZACISKKOWA PRZYKŁADOWEJ ROZDZIELNICY



ROZMIESZCZENIE APARATURY ELEKTRYCZNEJ W PRZYKŁADOWEJ ROZDZIELNICY



WAGO ELWAG sp. z o.o.
ul. Piękna 58a
50-506 Wrocław
wago.elwag@wago.com
www.wago.com

tel.: +48 71 360 29 70
faks: +48 71 360 29 99

Znak WAGO jest zarejestrowanym znakiem towarowym spółki WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH.

Copyright – WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG – wszelkie prawa zastrzeżone. Treść i struktura strony internetowej, katalogów, filmów oraz innych utworów WAGO podlegają ochronie prawa autorskiego. Rozpowszechnianie i zmiana zawartości stron, jak i filmów jest niedozwolona. Dostęp do tych zawartości nie powinien być rozpowszechniany w celach komercyjnych, jak i udostępniany osobom trzecim. Ochroną prawa autorskiego objęte są także zdjęcia i filmy, które zostały udostępnione WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG. przez osoby trzecie. Zastrzega się prawo do zmian technicznych.