

IGE+XAO
GROUP

is now

etap[®]

IGE+XAO POLSKA Sp. z o.o.

Symbole elektryczne i inne

Grafika symboli używanych w projektowaniu elektryki

Biblioteki symboli "Niskie napięcie NN": Cewki styczników i przekaźników	7
Biblioteki symboli "Niskie napięcie NN": Gniazda, uziemienia	10
Biblioteki symboli "Niskie napięcie NN": Moc 1	12
Biblioteki symboli "Niskie napięcie NN": Moc 2	17
Biblioteki symboli "Niskie napięcie NN": Moc 3	23
Biblioteki symboli "Niskie napięcie NN": Moc4	28
Biblioteki symboli "Niskie napięcie NN": Napędy przycisków i wyłączników	36
Biblioteki symboli "Niskie napięcie NN": Oznaczenie kabli	38
Biblioteki symboli "Niskie napięcie NN": Silniki	41
Biblioteki symboli "Niskie napięcie NN": Styki	43
Biblioteki symboli "Niskie napięcie NN": Transformatory	45
Biblioteki symboli "Niskie napięcie NN": Zespoły sterująco-zabezpieczające	48
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Aparatura łączeniowa i sterownicza	55
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Bezpieczniki i łączniki bezpiecznikowe	57
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Człony napędowe	59
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Detektory promieniowania	62
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Diody półprzewodnikowe	65
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Elektrownie i stacja	67
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Elementy idealne obwodów	72
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Gniazda instalacyjne	73
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Inne symbole ogólne	75
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Inne urządzenia instalacyjne	77
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Instalacje budowlane	78
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Iskierniki i odgromniki	80
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Końcówki (zaciski)	81
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Łączniki	82
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Łączniki instalacyjne	85
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Przyrządy wskazujące, liczniki	88
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Linie	97
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Maszyny asynchroniczne	101
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Maszyny elektryczne - elementy maszyn	101

Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Maszyny komutatorowe prądu przemiennego	104
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Maszyny prądu stałego	106
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Napędy	107
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Oddziaływania lub zależności	111
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Ogniwa, akumulatory	112
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Osprzęt kablowy	113
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Promieniowanie	115
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Przekazniki pomiarowe	116
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Przekształtniki energetyczne	117
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Przewody	119
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Przyrządy elektrochemiczne	121
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Przyrządy światłoczułe i czułe na pole magnetyczne	122
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Rezystory i tranzystory	124
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Rodzaje prądu i napięcia	125
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Rodzaje impulsów	125
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Rozruszniki silnikowe	126
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Sterowanie za pomocą wielkości nieelektrycznych	129
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Sterowanie mechaniczne	130
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Systemy dystrybucji kablowej	134
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Transformatory i dławiki	138
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Tyrystory	146
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Urządzenia działające przy zbliżeniu i dotyku	149
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Uziemienie, połączenie z korpusem, obudowa, ekwipotencjalność	151
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Uzwojenia, połączenia wewnętrzne	152
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Wpusty i oprawy oświetleniowe instalacyjne	155
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Zestyki	158
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Złącza	163
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Źródła ciepła	167
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Łączniki	168
Biblioteki symboli "Średnie napięcie SN": Schematy strukturalne - ochrona przepięciowa	172
Biblioteki symboli "Średnie napięcie SN": Schematy strukturalne - przekładniki	174

Biblioteki symboli "Średnie napięcie SN": Schematy strukturalne - kable	176
Biblioteki symboli "Średnie napięcie SN": Schematy strukturalne - ochrona łączniki	178
Biblioteki symboli "Średnie napięcie SN": Schematy strukturalne - napędy	182
Biblioteki symboli "Średnie napięcie SN": Schematy strukturalne - człony wysuwne	184
Biblioteki symboli "Średnie napięcie SN": Transformatory	189
Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Czujniki	193
Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Gniazda, odbiorniki	195
Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Kable, odgromniki, wyłączniki	198
Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Łączniki, odłączniki, rozłączniki, wyłączniki	201
Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Liczniki	204
Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Linie	214
Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Maszyny	217
Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Mierniki	221
Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Połączenia transformatorów	222
Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Przekładniki	224
Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Styczniki, przekaźniki	227
Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Łączniki, sygnalizacja	229
Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Transformatory	232
Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Uziemienia punktu zerowego, ochrona	234
Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Zabezpieczenia	236
Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Zasilanie	238
Biblioteki symboli "Automatyka Kolejowa": Bezpieczniki, rezystory, liczniki	240
Biblioteki symboli "Automatyka Kolejowa": Cewki przekaźników	243
Biblioteki symboli "Automatyka Kolejowa": Zestawy ERL	245
Biblioteki symboli "Automatyka Kolejowa": Kable	247
Biblioteki symboli "Automatyka Kolejowa": Rozjazdy krzyżowe	249
Biblioteki symboli "Automatyka Kolejowa": Nadajniki/odbiorniki	257
Biblioteki symboli "Automatyka Kolejowa": Rozjazdy pojedyncze	260
Biblioteki symboli "Automatyka Kolejowa": Przyciski	262
Biblioteki symboli "Automatyka Kolejowa": Sygnalizacja świetlna	270
Biblioteki symboli "Automatyka Kolejowa": Zestyki przekaźników	275
Biblioteki symboli "Aparatura kontrolno - pomiarowa": Czujniki	284
Biblioteki symboli "Aparatura kontrolno - pomiarowa": Urządzenia elektrowni	293
Biblioteki symboli "Aparatura kontrolno - pomiarowa": Mierniki, rejestratory, stacje	297
Biblioteki symboli "Aparatura kontrolno - pomiarowa": Napędy, siłowniki, zespoły	301
Biblioteki symboli "Aparatura kontrolno - pomiarowa": Przepustnica, zasuwy, zawory	305

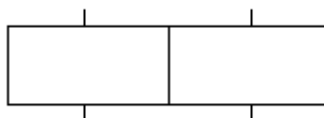
Biblioteki symboli "Aparatura kontrolno - pomiarowa": Elementy nastawcze, punkty pomiarowe	309
Biblioteki symboli "Aparatura kontrolno - pomiarowa": Reduktory, filtry	313
Biblioteki symboli "Aparatura kontrolno - pomiarowa": Regulatory, przetworniki	316
Biblioteki symboli "Aparatura kontrolno - pomiarowa": Tabelki mastrów	320
Biblioteki symboli "Elektronika": Bramki	323
Biblioteki symboli "Elektronika": Bramki wg IEC	326
Biblioteki symboli "Elektronika": Diody półprzewodnikowe	329
Biblioteki symboli "Elektronika": Drabinki diodowe	331
Biblioteki symboli "Elektronika": Elementy czułe na promieniowanie elektromagnetyczne	333
Biblioteki symboli "Elektronika": Filtry	337
Biblioteki symboli "Elektronika": Impulsy	338
Biblioteki symboli "Elektronika": Inne	340
Biblioteki symboli "Elektronika": Komparatory, wzmacniacze, przerzutniki	343
Biblioteki symboli "Elektronika": Elementy pasywne	346
Biblioteki symboli "Elektronika": Tyrystory, tranzystory	350
Biblioteki symboli "Elektronika": Tyrystory	354
Biblioteki symboli "Elektronika": Układy scalone	357
Biblioteki symboli "Elektronika": Zasilanie	360
Biblioteki symboli "Elektronika": Złącza	363
Biblioteki symboli "Hydraulika": Zawory, elementy nastawcze	365
Biblioteki symboli "Hydraulika": Zawory sterujące	368
Biblioteki symboli "Hydraulika": Zawory, regulatory	372
Biblioteki symboli "Hydraulika": Filtry, odwadniacze	377
Biblioteki symboli "Hydraulika": Oznaczenia przewodów, zbiorniki	380
Biblioteki symboli "Hydraulika": Przełączniki, elementy pomiarowe	384
Biblioteki symboli "Hydraulika": Regulatory przepływu, źródła	386
Biblioteki symboli "Hydraulika": Sterowanie, rozdzielacze	391
Biblioteki symboli "Hydraulika": Rozdzielacze	396
Biblioteki symboli "Hydraulika": Silniki, pompy	399
Biblioteki symboli "Hydraulika": Siłowniki	404
Biblioteki symboli "Hydraulika": Sterowanie	407
Biblioteki symboli "Norma JIC": Wejścia, wyjścia adresowe	410
Biblioteki symboli "Norma JIC": Akcesoria pneumatyczne	411
Biblioteki symboli "Norma JIC": Aparaty pneumatyczne	413
Biblioteki symboli "Norma JIC": Czujniki	416

Biblioteki symboli "Norma JIC": Diody	419
Biblioteki symboli "Norma JIC": Elementy algorytmów	421
Biblioteki symboli "Norma JIC": Inne	424
Biblioteki symboli "Norma JIC": Moc 1P	425
Biblioteki symboli "Norma JIC": Moc 2P	427
Biblioteki symboli "Norma JIC": Moc 3P	429
Biblioteki symboli "Norma JIC": Ograniczniki ciśnienia, strumienia	431
Biblioteki symboli "Norma JIC": Oprzyrządowanie	433
Biblioteki symboli "Norma JIC": Rozdzielacze	436
Biblioteki symboli "Norma JIC": Silniki, odbiorniki	439
Biblioteki symboli "Norma JIC": Sterowanie	441
Biblioteki symboli "Norma JIC": Sterowanie pneumatyczne	444
Biblioteki symboli "Norma JIC": Sterowanie rozdzielaczy	447
Biblioteki symboli "Norma JIC": Transformatory	449
Biblioteki symboli "Norma JIC": Zaciski fizyczne (poziome)	451
Biblioteki symboli "Norma JIC": Zaciski fizyczne DIN	452
Biblioteki symboli "Norma JIC": Zaciski fizyczne moc	454
Biblioteki symboli "Norma JIC": Zaciski fizyczne mocy	457
Biblioteki symboli "Norma JIC": Zaciski fizyczne sterowania	460
Biblioteki symboli "Norma JIC": Zaciski fizyczne sterowania	463
Biblioteki symboli "Norma JIC": Zaciski logiczne mocy	466
Biblioteki symboli "Norma JIC": Zaciski logiczne sterowania	469
Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Anteny	474
Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Aparaty telefoniczne	477
Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Aparaty zapis odczyt	480
Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Aparaty telefoniczne - symbole do planów	482
Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Urządzenia Audio Video	485
Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Centrale telekomutacyjne i łącznice	487
Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Człony, korektory, ograniczniki	490
Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Dystrybucja kablowa programów fonicznych i telewizyjnych	493
Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Elementy instalacji sygnalizacji pożaru	496
Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Filtry, tłumiki, wzmacniacze	498
Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Gniazda, wtyki, złącza	502
Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Łączniki sterownicze, czujniki, ostrzegacze	505

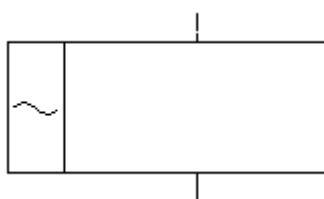
Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Technika mikrofalowa - przesłony, przejścia, złącza, zwieracze	508
Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Technika mikrofalowa - falowody	510
Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": PLC, karty, wejścia, wyjścia	513
Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Przekształtniki, separatory	515
Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Przełącznice	517
Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Przetworniki elektroakustyczne	518
Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Przewody - piony linii (przepływ energii)	521
Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Sposoby prowadzenia linii	523
Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Sygnalizacja	526
Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Symbole częstotliwości, pasm i widm	528
Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Symbole impulsów	531
Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Symbole rozróżniające dla aparatów i przetworników	534
Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Systemy komputerowe	538
Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Szafy, skrzynki, puszk	541
Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Człony, korektory, ograniczniki	542
Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Zasilanie, masy, odgromniki, przekształtniki	545

Biblioteki symboli "Niskie napięcie NN": Cewki styczników i przekaźników

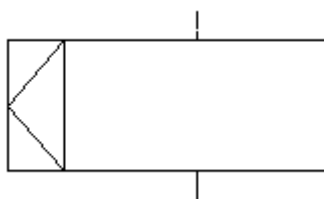
Cewka dwuzwojnikowa



Cewka przekaźnika prądu przemiennego



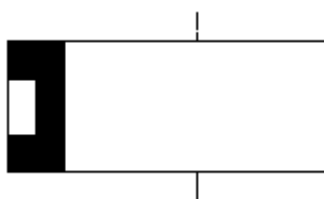
Cewka przekaźnika z blokadą mechaniczną



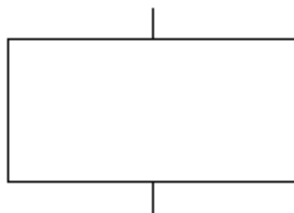
Cewka przekaźnika niewrażliwego na prąd AC



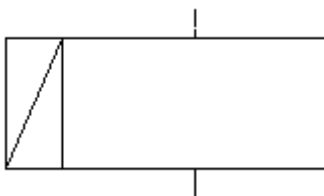
Cewka przekaźnika polaryzowanego



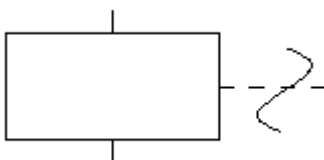
Cewka przekaźnika



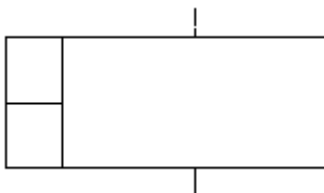
Cewka przekaźnika remanencyjnego



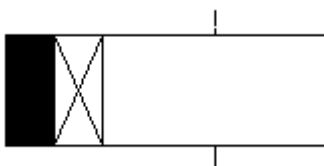
Cewka przekaźnika o rezonansie mech.



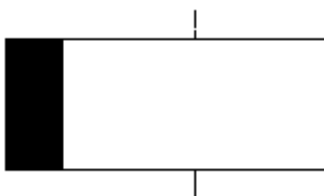
Cewka przekaźnika szybkiego



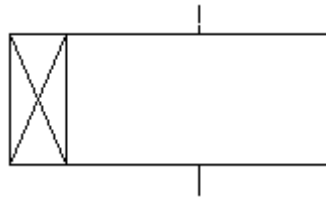
Cewka przekaźnika ze zwłoką przy wzbudzeniu i odwzbudzeniu



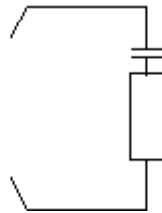
Cewka przekaźnika ze zwłoką przy odwzbudzeniu



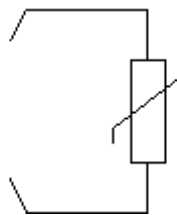
Cewka przekaźnika ze zwłoką przy wzbudzaniu



Filtr RC



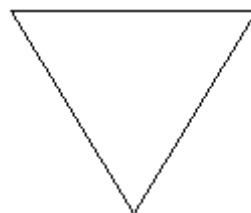
Filtr z warystorem



Filtr z diodą

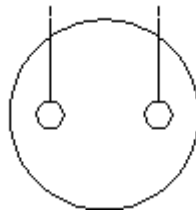


Sprzęgło

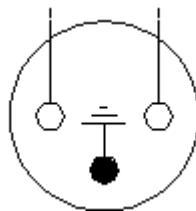


Biblioteki symboli "Niskie napięcie NN": Gniazda, uziemienia

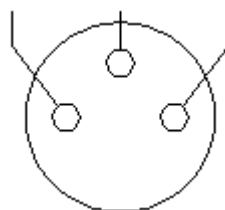
Gniazdo 1F+N



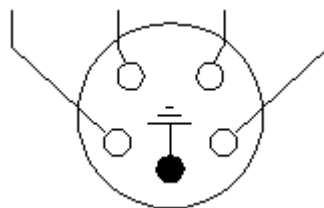
Gniazdo 1F+N+E



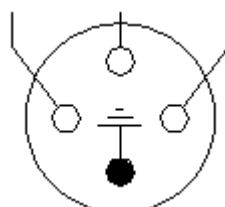
Gniazdo 3F



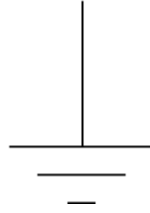
Gniazdo 3F+N+E



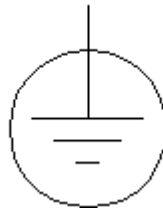
Gniazdo 3F+E



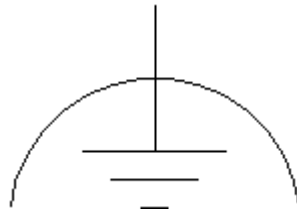
Uziemienie



Uziemienie ochronne

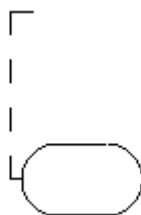


Uziemienie bezszumowe

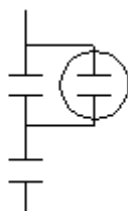


Biblioteki symboli "Niskie napięcie NN": Moc 1

Blok różnicowy



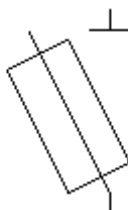
Neonówka



Odłącznik



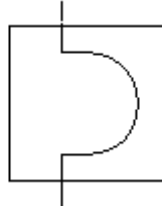
Odłącznik bezpiecznikowy



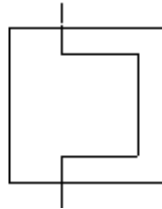
Przełącznik termiczny i magnetyczny



Przełącznik magnetyczny



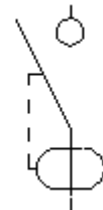
Przełącznik termiczny



Rozłącznik



Rozłącznik różnicowy



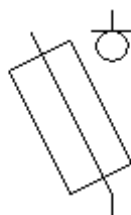
Rozłącznik bezpiecznikowy



Rozłącznik izolacyjny



Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy



Rozłącznik izolacyjny o wyzwaniu samoczynny



Stycznik



Stycznik rozwierny



Stycznik o wyzwaniu samoczynnym



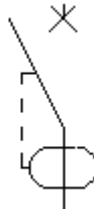
Wyłącznik z zabezpieczeniem magnetyczno-termicznym



Wyłącznik



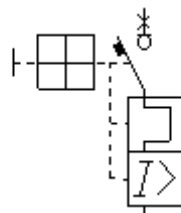
Wyłącznik różnicowy



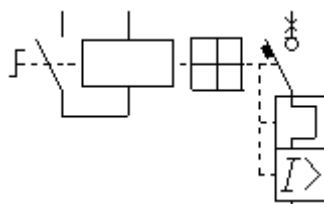
Wyłącznik silnikowy



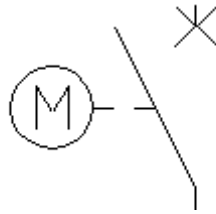
Wyłącznik silnikowy



Wyłącznik silnikowy

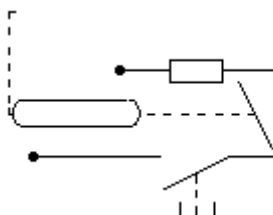


Wyłącznik silnikowy



Biblioteki symboli "Niskie napięcie NN": Moc 2

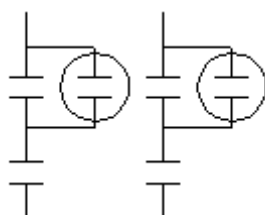
Blok różnicowy



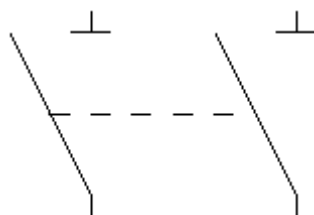
Blok różnicowy



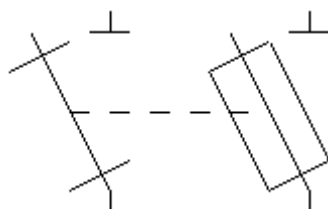
Neonówka



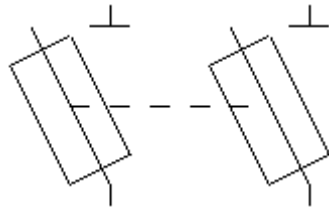
Odłącznik



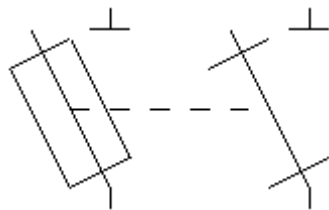
Odłącznik bezpiecznikowy



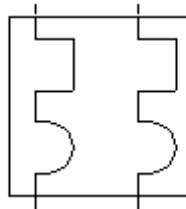
Odłącznik bezpiecznikowy



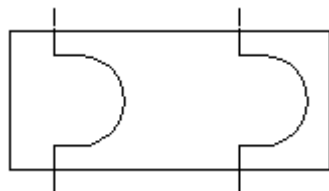
Odłącznik bezpiecznikowy



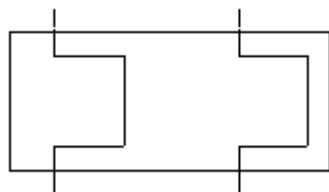
Przełącznik termiczny i magnetyczny



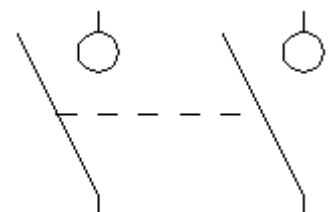
Przełącznik magnetyczny



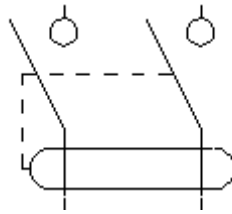
Przełącznik termiczny



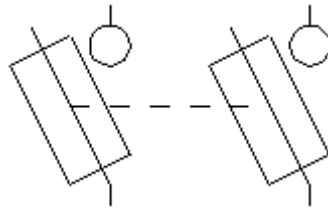
Rozłącznik



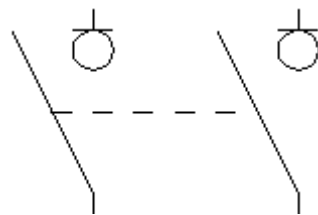
Rozłącznik różnicowy



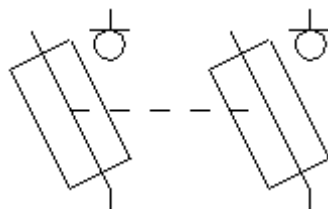
Rozłącznik bezpiecznikowy



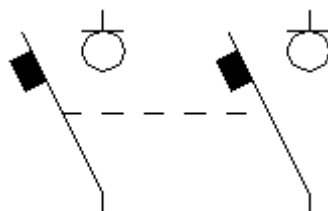
Rozłącznik izolacyjny



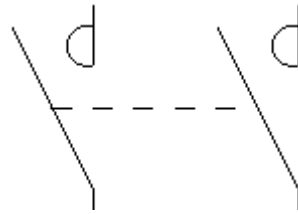
Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy



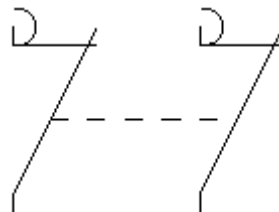
Rozłącznik izolacyjny o wyzwaniu samoczynny



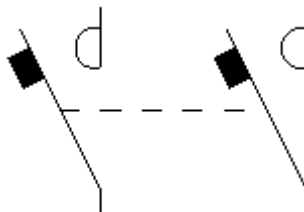
Stycznik



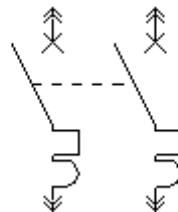
Stycznik rozwierny



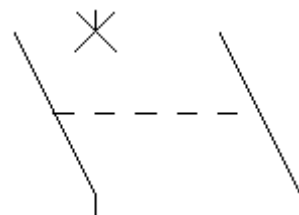
Stycznik o wyzwaniu samoczynnym



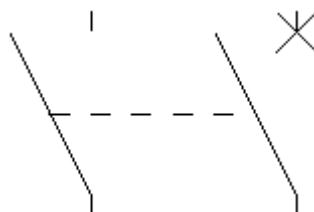
Wyłącznik z zabezpieczeniem magnetyczno termicznym



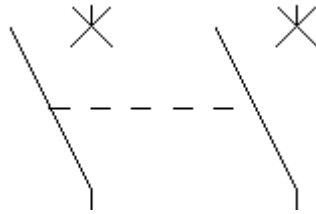
Wyłącznik 1+N



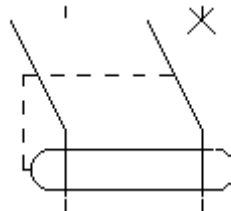
Wyłącznik 1+N



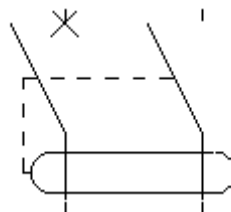
Wyłącznik



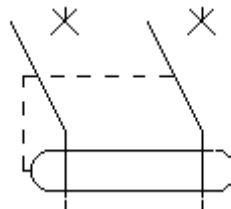
Wyłącznik różnicowy 1+N



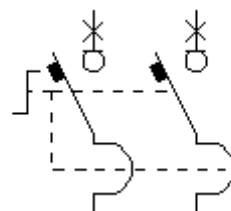
Wyłącznik różnicowy 1+N



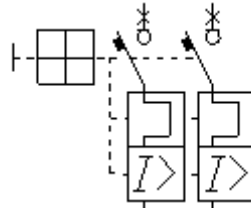
Wyłącznik różnicowy



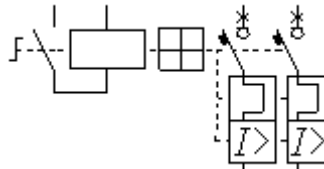
Wyłącznik silnikowy



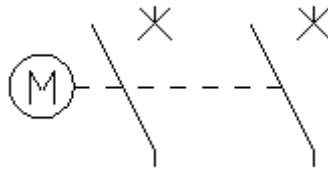
Wyłącznik silnikowy



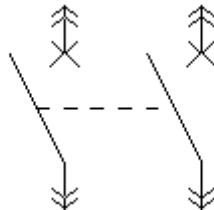
Włącznik silnikowy



Włącznik silnikowy

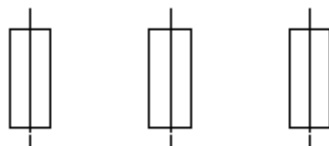


Włącznik



Biblioteki symboli "Niskie napięcie NN": Moc 3

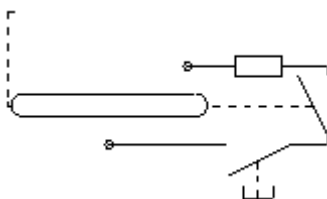
Bezpiecznik



Bezpiecznik



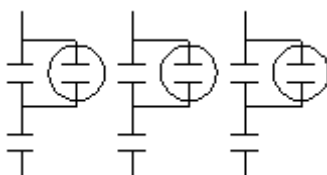
Blok różnicowy



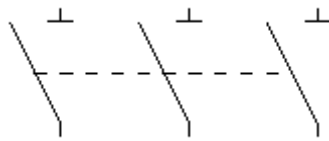
Blok różnicowy



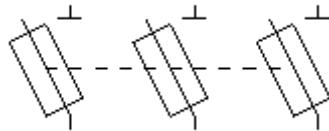
Neonówka



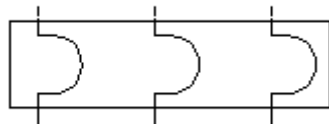
Odłącznik



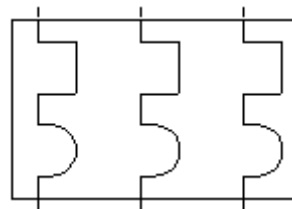
Odłącznik bezpiecznikowy



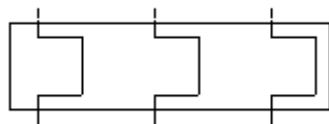
Przekaźnik magnetyczny



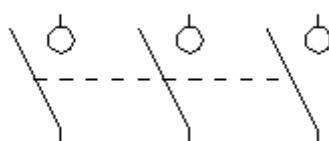
Przekaźnik termiczny i magnetyczny



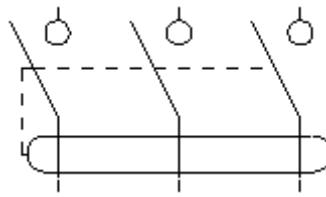
Przekaźnik termiczny



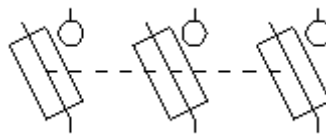
Rozłącznik



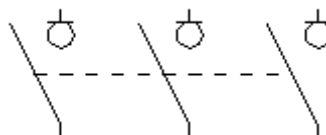
Rozłącznik różnicowy



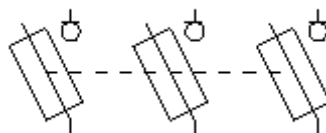
Rozłącznik bezpiecznikowy



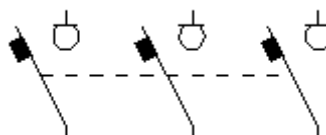
Rozłącznik izolacyjny



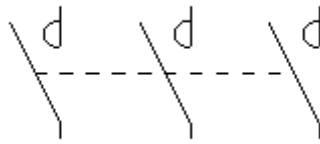
Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy



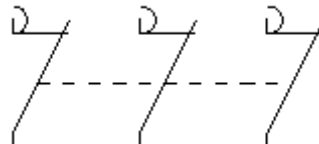
Rozłącznik izolacyjny o wyzwaniu samoczynnym



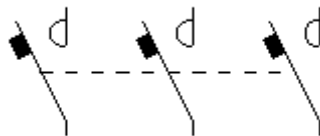
Stycznik



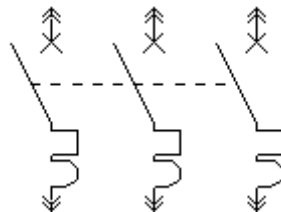
Stycznik rozwierny



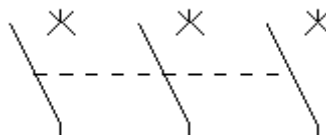
Stycznik o wyzwaniu samoczynnym



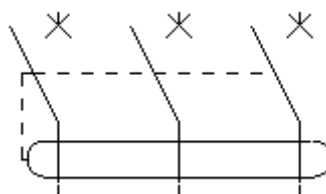
Wyłącznik z zabezpieczeniem magnetyczno termicznym



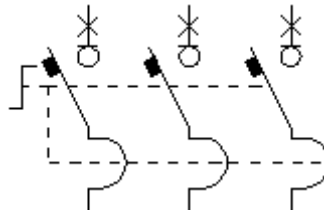
Wyłącznik



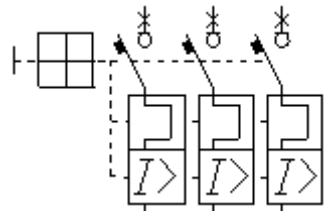
Wyłącznik różnicowy



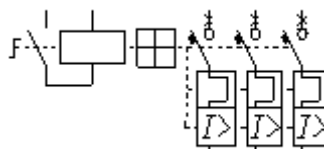
Wyłącznik silnikowy



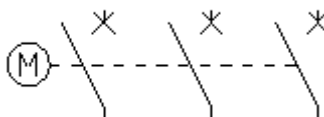
Wyłącznik silnikowy



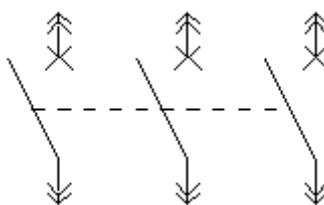
Wyłącznik silnikowy



Wyłącznik silnikowy

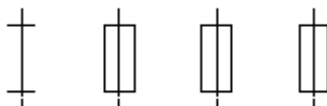


Wyłącznik

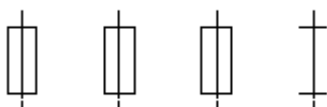


Biblioteki symboli "Niskie napięcie NN": Moc4

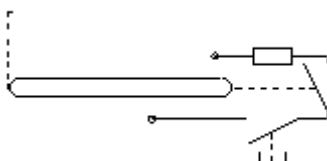
Bezpiecznik 3+N



Bezpiecznik 3+N



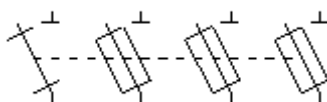
Blok różnicowy - test



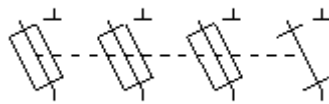
Blok różnicowy



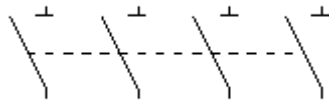
Odłącznik bezpiecznikowy 3+N



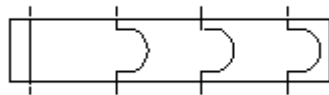
Odłącznik bezpiecznikowy 3+N



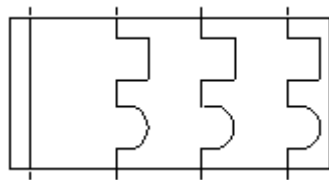
Odłącznik



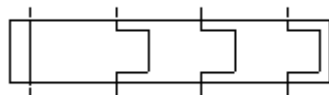
Przekaźnik magnetyczny



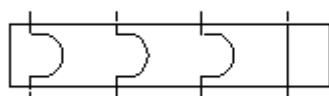
Przekaźnik termiczny i magnetyczny



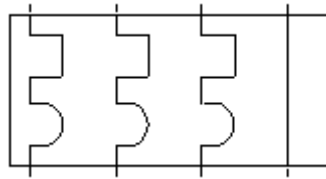
Przekaźnik termiczny



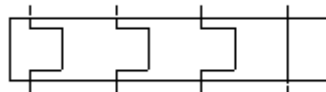
Przekaźnik magnetyczny



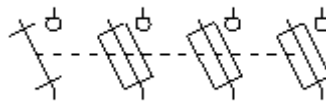
Przełącznik termiczny i magnetyczny



Przełącznik termiczny



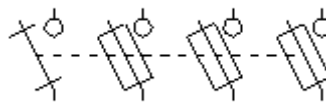
Rozłącznik izolacyjny bezpiecznik 3+N



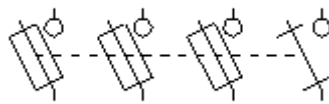
Rozłącznik izolacyjny bezpiecznik 3+N



Rozłącznik bezpiecznikowy 3+N



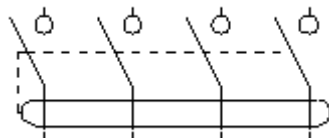
Rozłącznik bezpiecznikowy 3+N



Rozłącznik



Rozłącznik różnicowy



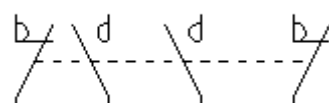
Rozłącznik izolacyjny



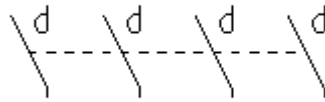
Rozłącznik izolacyjny o wyzwaniu samoczynnym



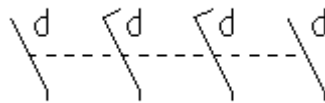
Stycznik ZR, ZZ, ZZ, ZR



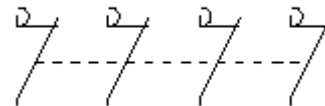
Stycznik



Stycznik 2 styki działające z wyprzedzeniem



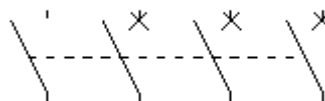
Stycznik rozwierny



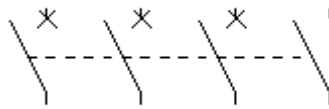
Stycznik o wyzwaniu samoczynnym



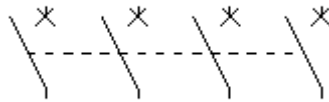
Wyłącznik 3+N



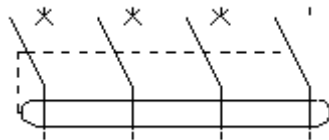
Wyłącznik 3+N



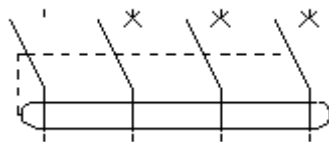
Wylłącznik



Wylłącznik różnicowy 3+N



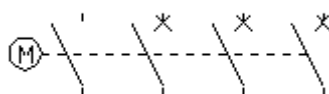
Wylłącznik różnicowy 3+N



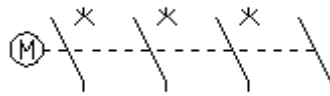
Wylłącznik różnicowy



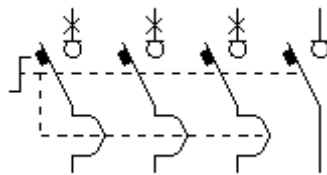
Wylłącznik silnikowy 3+N



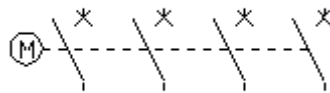
Wyłącznik silnikowy 3+N



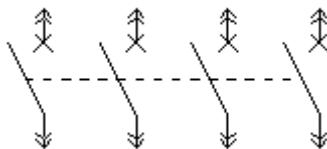
Wyłącznik silnikowy



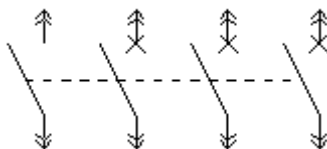
Wyłącznik silnikowy



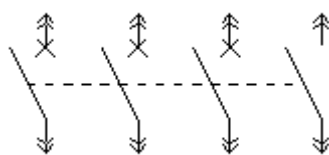
Wyłącznik 4



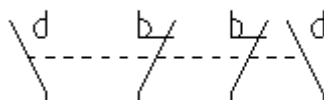
Wyłącznik 3+N



Wyłącznik 3+N

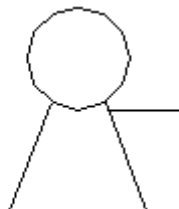


Stycznik ZZ, ZR, ZR, ZZ

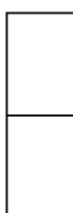


Biblioteki symboli "Niskie napięcie NN": Napędy przycisków i wyłączników

Napęd kluczem



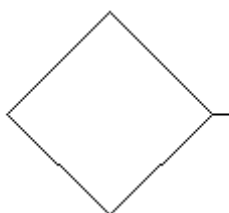
Napęd przez naciskanie



Napęd przez obrót



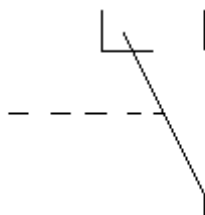
Napęd z odejmowanym uchwytem



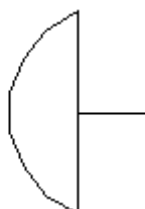
Napęd ręczny z ograniczonym dostępem



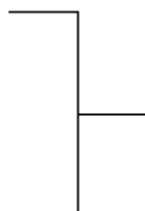
Zestyk przełączny, niewidoczne oznaczenie



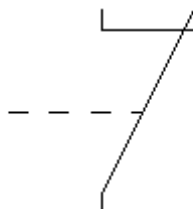
Przycisk bezpieczeństwa



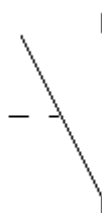
Napęd przez wyciąganie



Zestyk rozwierny

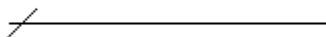


Zestyk zwierny



Biblioteki symboli "Niskie napięcie NN": Oznaczenie kabli

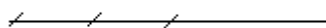
Kabel uni



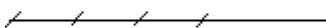
Kabel bi



Kabel tri



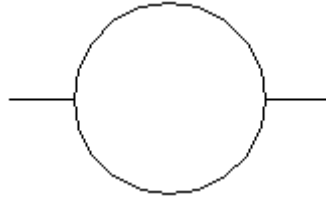
Kabel tetra



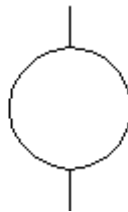
Oznaczenie kabla



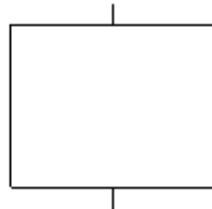
Zacisk poziomy (ozn. listwy, zacisku)



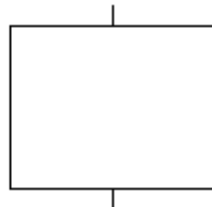
Zacisk pionowy (oznaczenie listwy, zacisku)



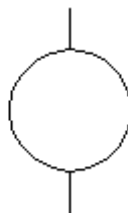
Zacisk listwy



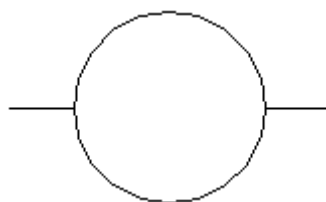
Zacisk listwy



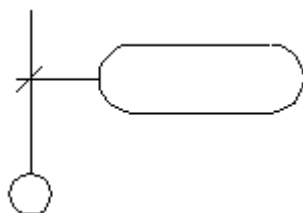
Zacisk pionowy (numer zacisku)



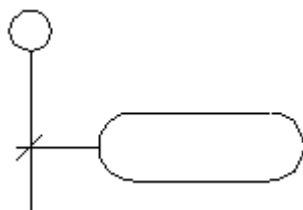
Zacisk poziomy (numer zacisku)



Zacisk z kablem

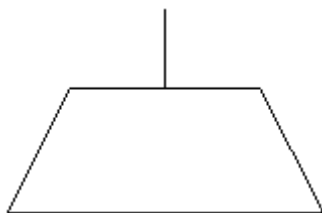


Zacisk z kablem

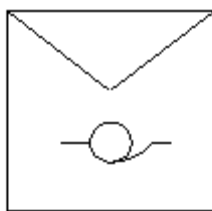


Biblioteki symboli "Niskie napięcie NN": Silniki

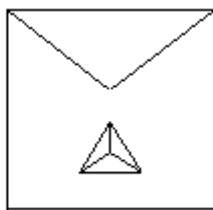
Hamulec



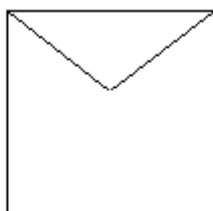
Rozrusznik autotransformatorowy



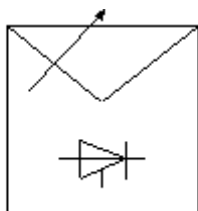
Rozrusznik gwiazda-trójkąt



Rozrusznik silnikowy



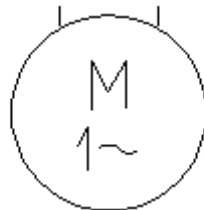
Rozrusznik tyrystorowy



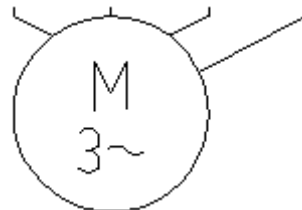
Silnik prądu stałego



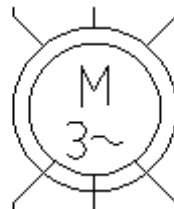
Silnik 1 fazowy prądu zmiennego



Silnik indukcyjny 3-faz. klatkowy



Silnik indukcyjny 3-faz. pierścieniowy

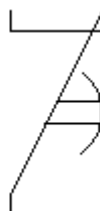


Biblioteki symboli "Niskie napięcie NN": Styki

Zestyk przełączny



Zestyk rozwierny ze zwłoką przy otwieraniu



Zestyk rozwierny ze zwłoką przy zamykaniu



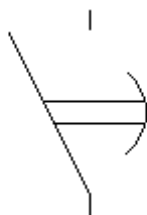
Zestyk rozwierny



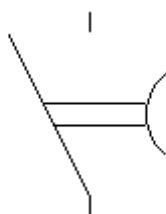
Zestyk zwierny ze zwłoką



Zestyk zwierny ze zwłoką przy otwieraniu



Zestyk zwierny ze zwłoką przy zamykaniu

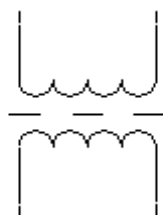


Zestyk zwierny



Biblioteki symboli "Niskie napięcie NN": Transformatory

Transformator jednofazowy z dwoma uzwojeniami



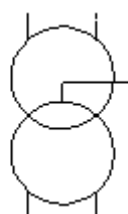
Transformator jednofazowy z dwoma uzwojeniami



Transformator z przewodem środkowym



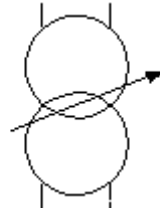
Transformator z przewodem środkowym



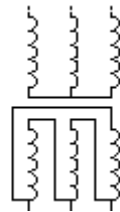
Transformator jednofazowy. nastaw. sprzężenie



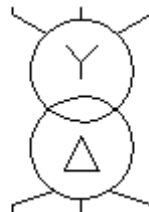
Transformator jednofazowy nastaw. sprzężenie



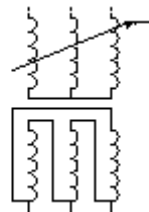
Transformator gwiazda-trójkąt



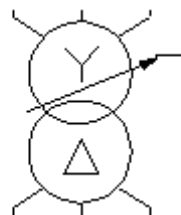
Transformator gwiazda-trójkąt



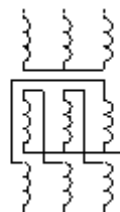
Transformator z przełącz. zaczeпами



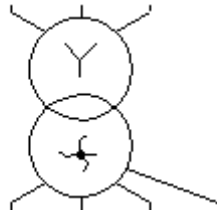
Transformator z przełącz. zaczeпами



Transformator trójfazowy gwiazda-zygzak

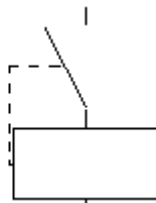


Transformator trójfazowy gwiazda-zygzak



Biblioteki symboli "Niskie napięcie NN": Zespoły sterująco-zabezpieczające

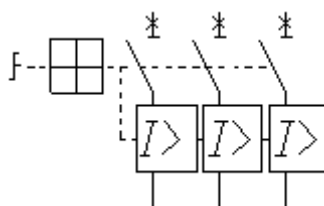
Cewka dla integrala K



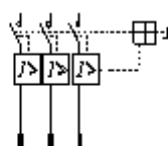
Cewka dla integrala K



Integral typu GV

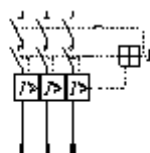


Integral typu LD1



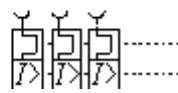
...

Integral typu LD4

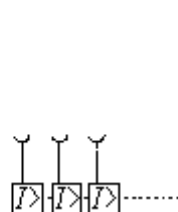


...

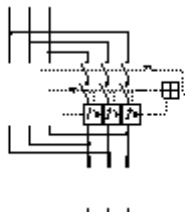
Zabezpieczenie magnet.-term. 3 bieg.



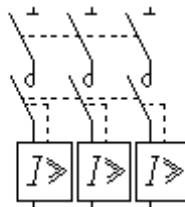
Zabezpieczenie magnetyczne 3 bieg.



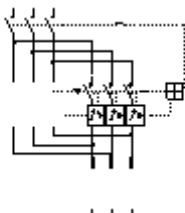
Integral typu LD5... - 63A



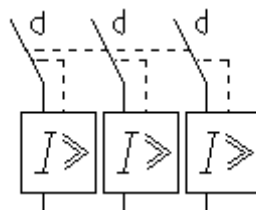
Integral typu LD5... - 63A



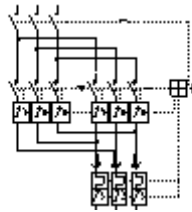
Integral typu LD5... - 32A



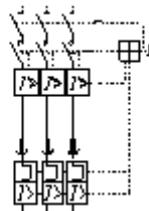
Integral typu LD5... - 32A



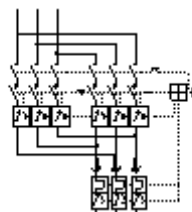
Integral typu LD5... - 32A



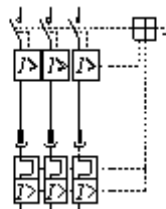
Integral typu LD4



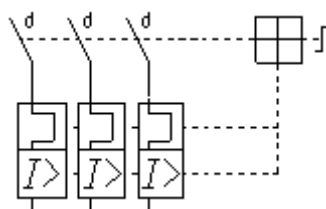
Integral typu LD5 - 63A



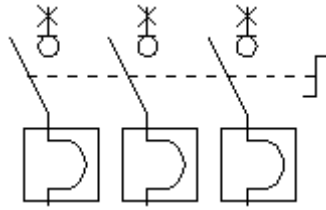
Integral typu LD1



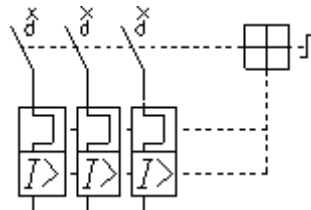
GV13M



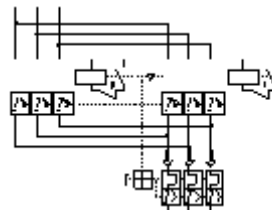
OPTIMAL 25



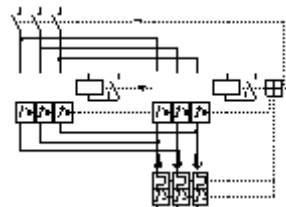
Wyłącznik z zabezpieczeniem magnetyczno-termicznym



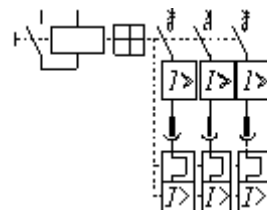
Integral 18



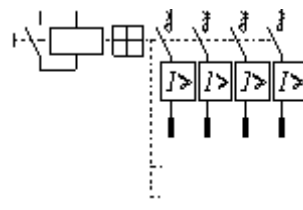
Integral 32 lub 63



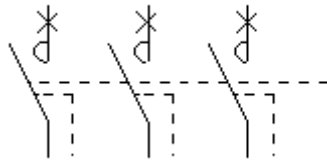
Integral 63 - 3 bieguny



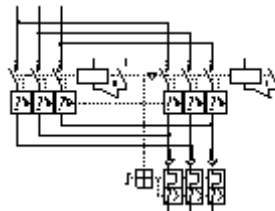
Integral 32 - 4 bieguny



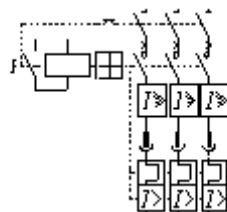
Styki integrala K



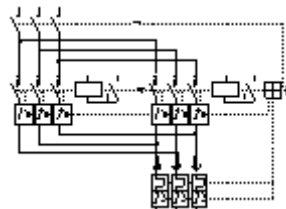
Integral typu LD5...



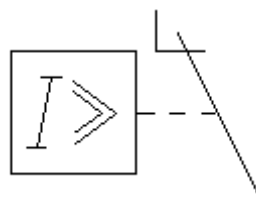
Integral typu LD4...



Integral 32 lub 63 - 3 bieguny



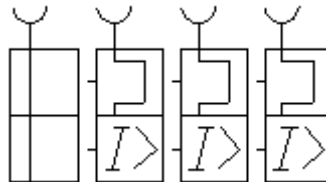
Styk sygnalizacyjny zwarcia PRZ



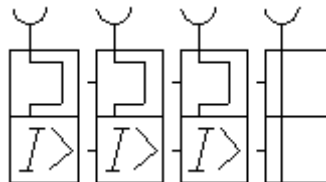
Styk pomocniczy PRZ



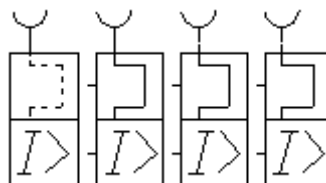
Zabezpieczenie magnet.-term. 3 bieguny + N



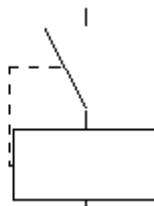
Zabezpieczenie magnet.-term. 3 bieguny + N



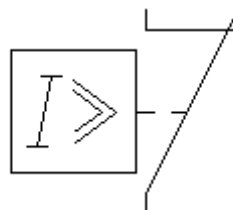
Zabezpieczenie magnet.-term. 4 bieguny



Cewka dla integrala (rdzeń Q)



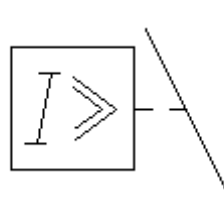
Styk sygnalizacyjny zwarcia ZR



Styk pomocniczy ZR



Styk sygnalizacyjny zwarcia ZZ



Styk pomocniczy ZZ



Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Aparatura łączeniowa i sterownicza

Stycznik w stanie niewzbudzonym zestyk otwarty



Stycznik o wyzwaniu samoczynnym



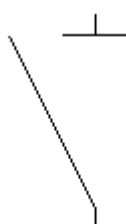
Stycznik rozwierny w stanie niewzbudzonym zestyk zamknięty



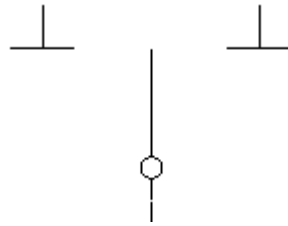
Wyłącznik



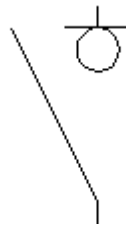
Odłącznik



Przełącznik odłącznikowy dwuobwodowy z położeniem neutralnym



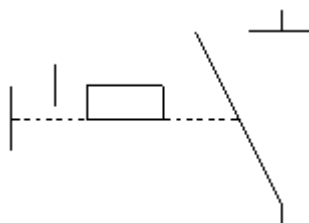
Rozłącznik izolacyjny



Rozłącznik izolacyjny o wyzwaniu samoczynnym



Odłącznik ręczny z blokadą

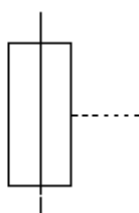


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Bezpieczniki i łączniki bezpiecznikowe

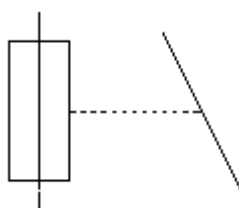
Bezpiecznik



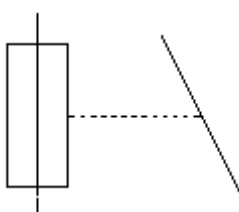
Bezpiecznik wybijakowy



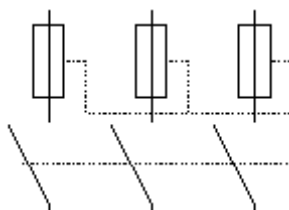
Bezpiecznik wybijakowy z zestykiem sygnalizacyjnym z trzema wyprowadzeniami



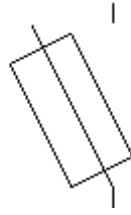
Bezpiecznik wybijakowy z oddzielnym obwodem sygnalizacji



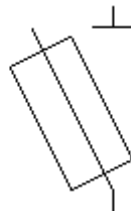
Łącznik trójfazowy z samoczynnym wyzwalaniem spowodowanym zadziałaniem
któregokolwiek z bezpieczników



Łącznik bezpiecznikowy



Odłącznik bezpiecznikowy

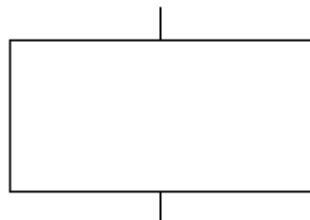


Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy

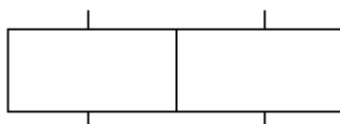


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Człony napędowe

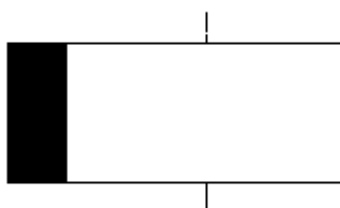
Cewka dwuzwojnikowa



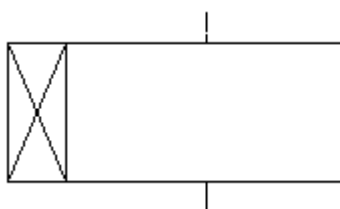
Cewka dwuzwojnikowa



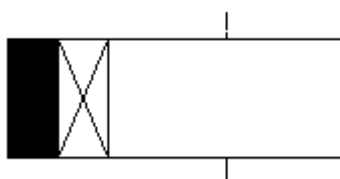
Cewka przekaźnika działającego ze zwłoką przy odwzbudzeniu



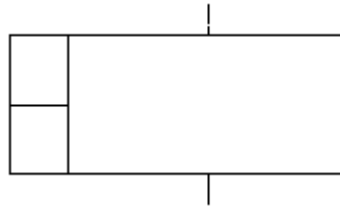
Cewka przekaźnika działającego ze zwłoką przy wzbudzeniu



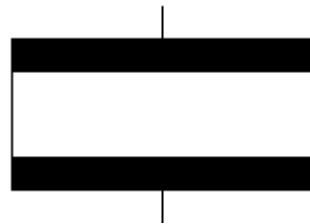
Cewka przekaźnika działającego ze zwłoką przy odwzbudzeniu i wzbudzeniu



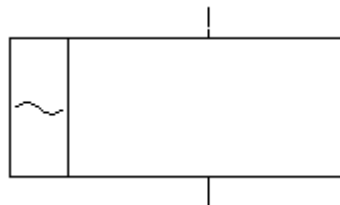
Cewka przekaźnika szybkiego



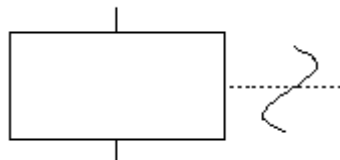
Cewka przekaźnika niewrażliwego na prąd przemienny



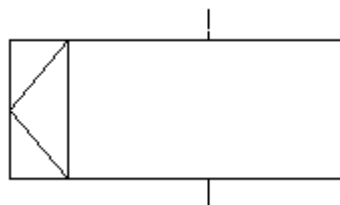
Cewka przekaźnika prądu przemiennego



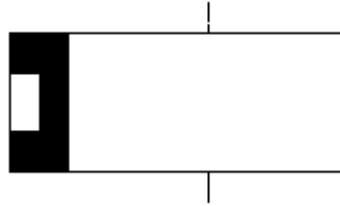
Cewka przekaźnika o rezonansie mechanicznym



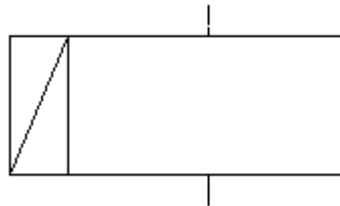
Cewka przekaźnika z blokadą mechaniczną



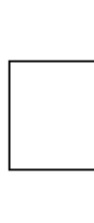
Cewka przekaźnika polaryzowanego



Cewka przekaźnika remanencyjnego

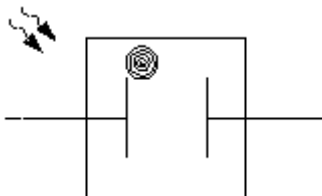


Człon napędowy przekaźnika cieplnego

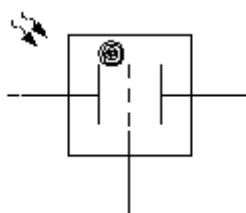


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Detektory promieniowania

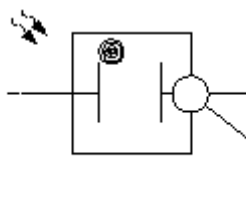
Komora jonizacyjna



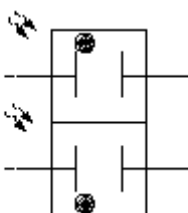
Komora jonizacyjna z siatką



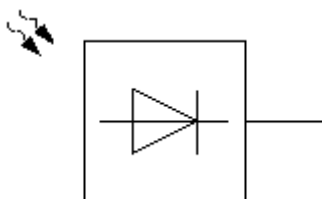
Komora jonizacyjna z pierścieniem ochronnym



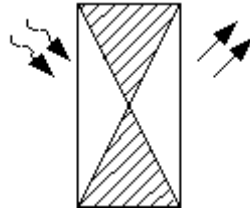
Komora jonizacyjna skompensowana



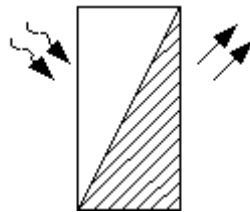
Detektor półprzewodnikowy



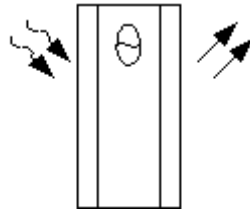
Detektor scyntylatorowy



Detektor Czerenkowa



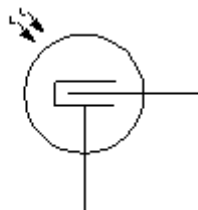
Detektor termoluminescencyjny



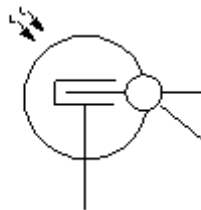
Puszka Faradaya



Licznik promieniowania

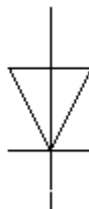


Licznik promieniowania z pierścieniem ochronnym

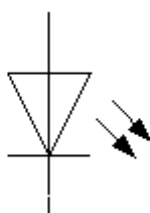


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Diody półprzewodnikowe

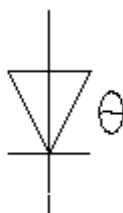
Dioda półprzewodnikowa symbol ogólny



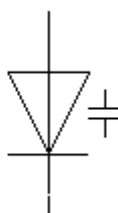
Dioda elektroluminescencyjna



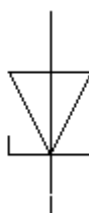
Dioda wykorzystująca swą zależność temperaturową



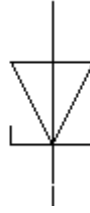
Dioda o zmiennej pojemności



Dioda tunelowa



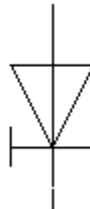
Dioda lawinowa jednokierunkowa stabilizująca napięcie dioda Esakiego



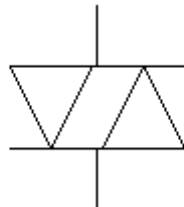
Dioda lawinowa dwukierunkowa



Dioda wsteczna



Dioda obukierunkowa (symetryczna)

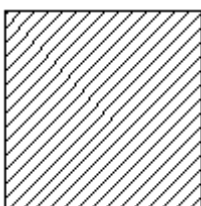


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Elektrownie i stacja

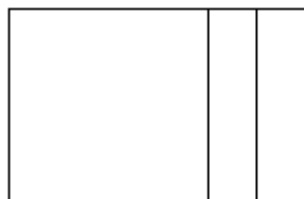
Elektrownia



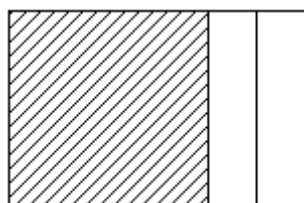
Elektrownia



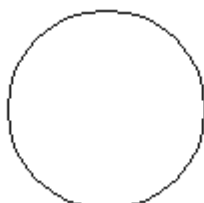
Elektrociepłownia



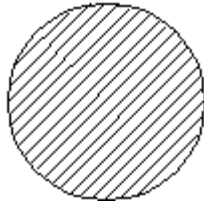
Elektrociepłownia



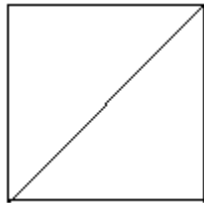
Stacja elektroenergetyczna



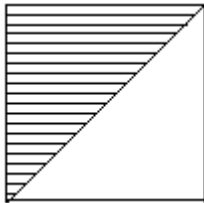
Stacja elektroenergetyczna



Elektrownia wodna



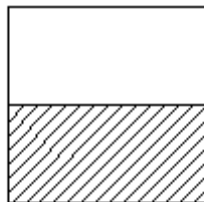
Elektrownia wodna



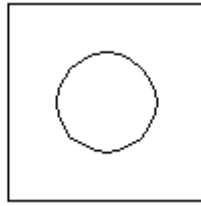
Elektrownia ciepła



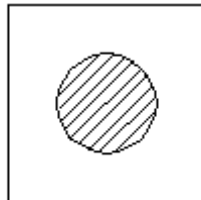
Elektrownia ciepła



Elektrownia jądrowa



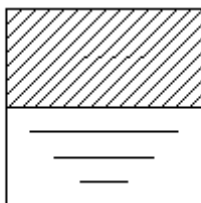
Elektrownia jądrowa



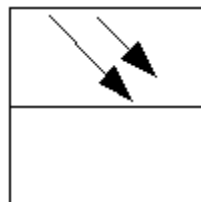
Elektrownia geotermiczna



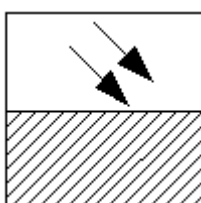
Elektrownia geotermiczna



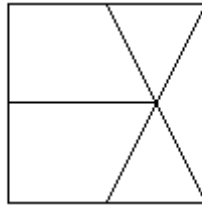
Elektrownia słoneczna



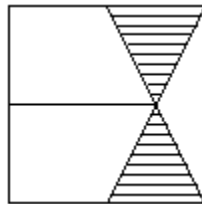
Elektrownia słoneczna



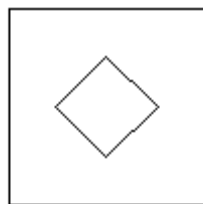
Elektrownia wiatrowa



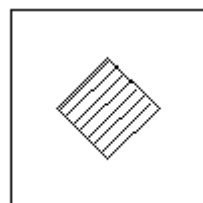
Elektrownia wiatrowa



Elektrownia MHD



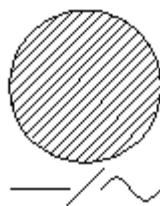
Elektrownia MHD



Stacja przekształtnikowa

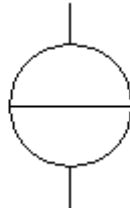


Stacja przekształtnikowa

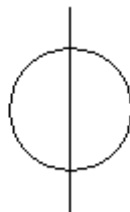


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Elementy idealne obwodów

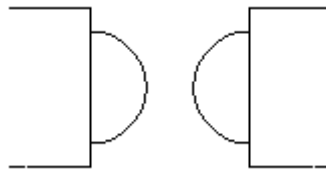
Źródło idealne prądu



Źródło idealne napięcia

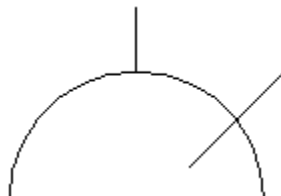


Żyrator idealny

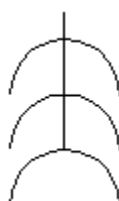


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Gniazda instalacyjne

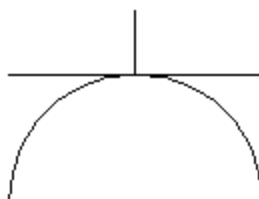
Gniazdo wtykowe instalacyjne wielokrotne



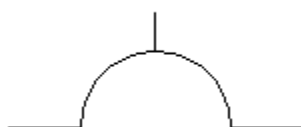
Gniazdo wtykowe instalacyjne 3-krotne



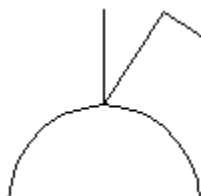
Gniazdo wtykowe ze stykiem ochronnym



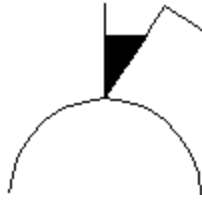
Gniazdo wtykowe z pokrywą



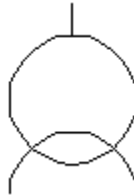
Gniazdo wtykowe z łącznikiem jednobiegunowym



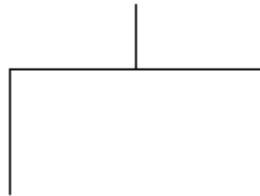
Gniazdo wtykowe z łącznikiem blokującym



Gniazdo wtykowe z transformatorem



Gniazdo wtykowe instalacyjne telekomunikacyjne

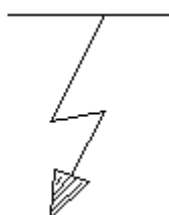


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Inne symbole ogólne

Uszkodzenie, wskazanie przypuszczalnego miejsca uszkodzenia



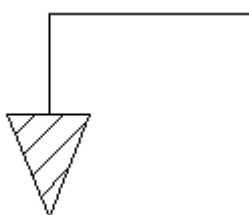
Uszkodzenie izolacji przeskoczenie przebicie



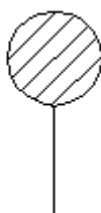
Magnes trwały



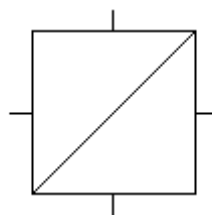
Styk ruchomy np. ślizgowy



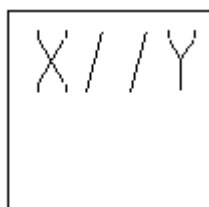
Punkt kontrolny (pomiarowy)



Przetwornik symbol ogólny

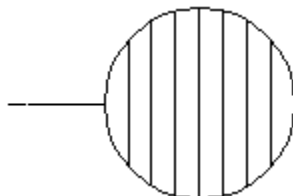


Separator galwaniczny

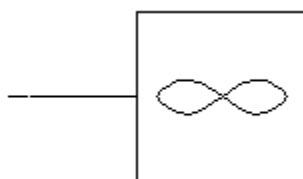


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Inne urządzenia instalacyjne

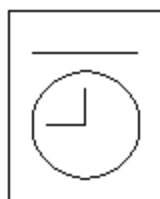
Podgrzewacz elektryczny wody



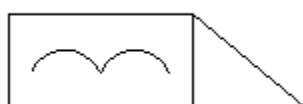
Wentylator elektryczny



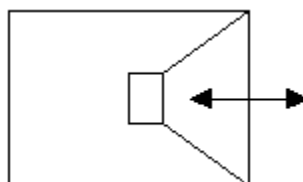
Zegar kontrolny



Zamek elektryczny



Domofon



Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Instalacje budowlane

Przewód neutralny



Przewód ochronny



Wspólny przewód ochronny i neutralny



Linia 3-fazowa przewód neutralny i ochronny



Linia odchodząca w górę



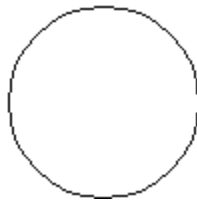
Linia odchodząca w dół



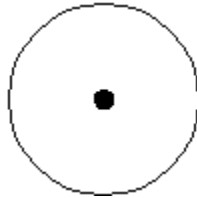
Linia przechodząca w górę i w dół



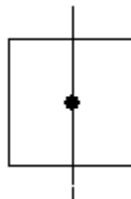
Puszka



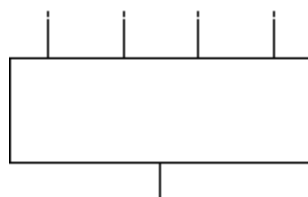
Puszka przełotowa lub odgałęźna



Skrzynka przyłączowa z przewodami



Rozdzielnica z pięcioma wyprowadzeniami



Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Iskierniki i odgromniki

Iskiernik



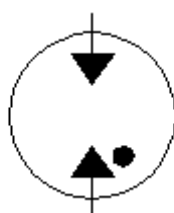
Iskiernik symetryczny



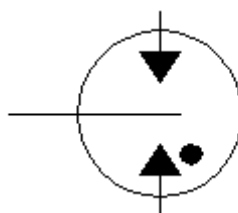
Odgromnik



Ochronnik jonowy

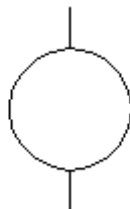


Ochronnik jonowy symetryczny

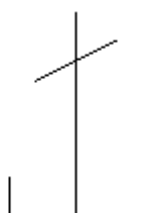


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Końcówki (zaciski)

Końcówka zacisk

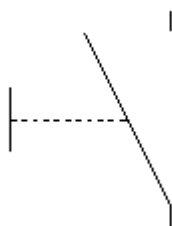


Punkt neutralny w układzie wielofazowym - przedstawienie jednoliniowe

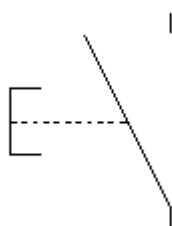


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Łączniki

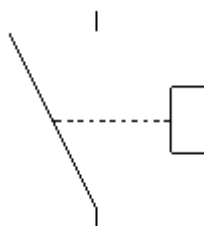
Łącznik ręczny



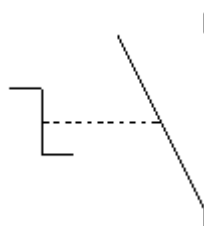
Łącznik ręczny przyciskowy (o sile zwrotnej)



Łącznik ręczny ciągnowy (o sile zwrotnej)



Łącznik ręczny pokrętny (bez siły zwrotnej)



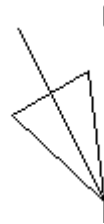
Łącznik drogowy o zestyku zwiernym



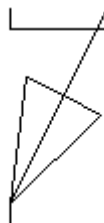
Łącznik drogowy o zestyku zwiernym



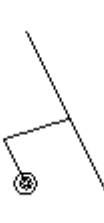
Łącznik drogowy o napędzie mechanicznym



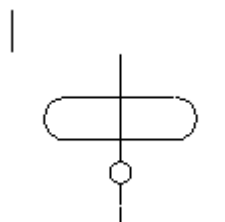
Łącznik drogowy o napędzie mechanicznym



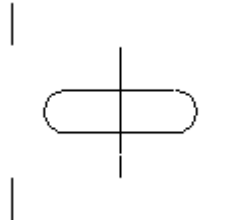
Łącznik bezwładnościowy odśrodkowy



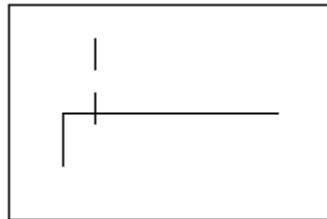
Łącznik rtęciowy z trzema wyprowadzeniami



Łącznik rtęciowy cztery wyprowadzenia



Przełącznik złożony

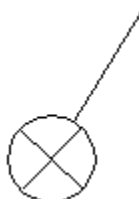


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Łączniki instalacyjne

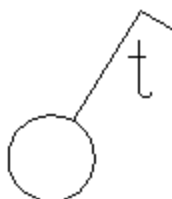
Łącznik



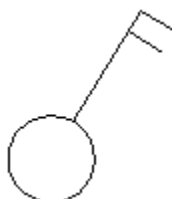
Łącznik z wbudowaną lampką sygnalizacyjną



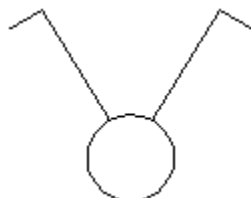
Łącznik z ograniczonym czasem zamknięcia



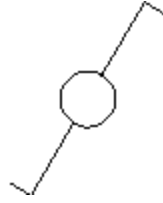
Łącznik dwubiegunowy



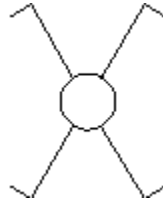
Przełącznik jednobiegunowy świecznikowy



Łącznik schodowy



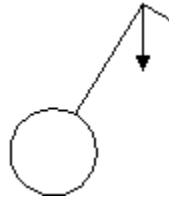
Przełącznik krzyżowy



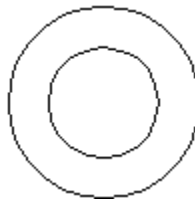
ściemniacz



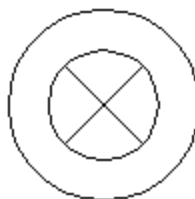
Łącznik ciągowy



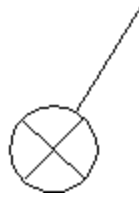
Przycisk



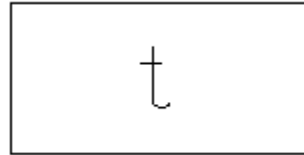
Przycisk z lampką sygnalizacyjną



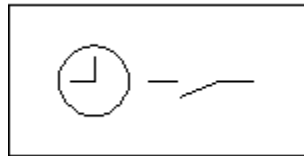
Przycisk z dostępem ograniczonym



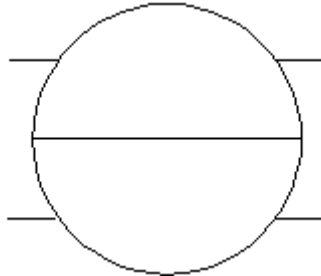
Datownik



Łącznik zegarowy

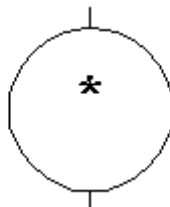


Łącznik sterowany kluczem

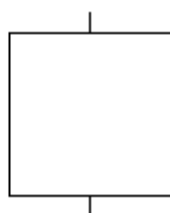


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Przyrządy wskazujące, liczniki

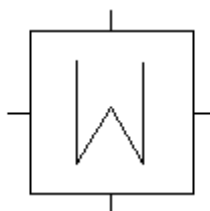
Przyrząd pomiarowy wskazujący



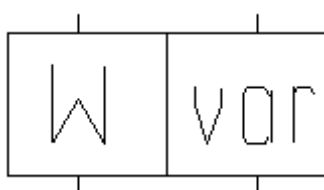
Przyrząd pomiarowy rejestrujący



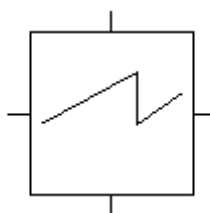
Watomierz rejestrujący



Rejestrator watomierz i waromierz



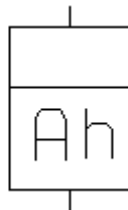
Oscylograf



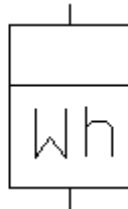
Licznik



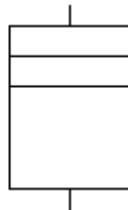
Licznik amperogodzin



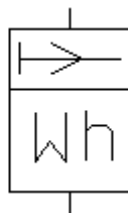
Licznik watogodzin (energii czynnej)



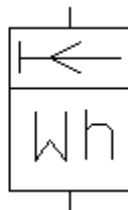
Licznik wielotaryfowy



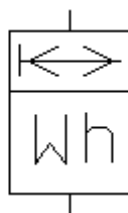
Licznik watogodzin



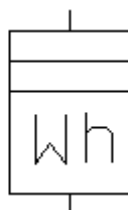
Licznik watogodzin



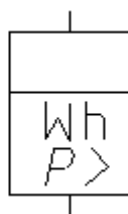
Licznik watogodzin



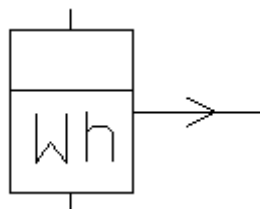
Licznik watogodzin wielotaryfowy



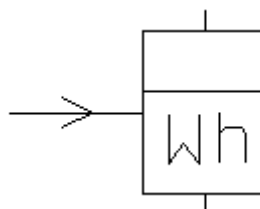
Licznik watogodzin szczytowy



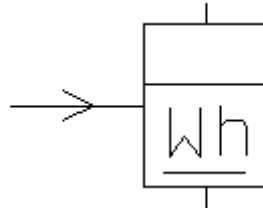
Licznik watogodzin z nadajnikiem



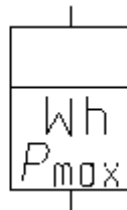
Licznik do pomiaru zdalnego powtarzający wskazania licznika watogodzin



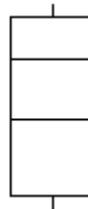
Licznik do pomiaru zdalnego z urządzeniem drukującym powtarzający wskazania licznika watogodzin



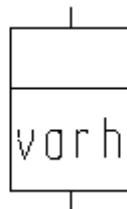
Licznik watogodzin ze wskaźnikiem maksymalnego poboru mocy



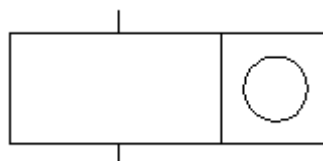
Licznik z rejestratorem



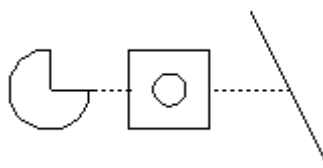
Licznik warogodzin (energii biernej)



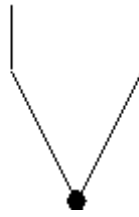
Licznik impulsów elektrycznych



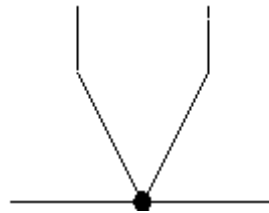
Urządzenie liczące napędzane krzywką



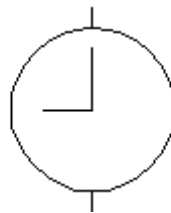
Termoelement



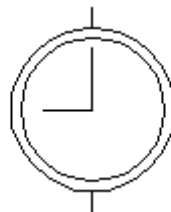
Przetwornik termoelektryczny o nagrzewaniu bezpośrednim



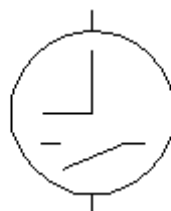
Zegar



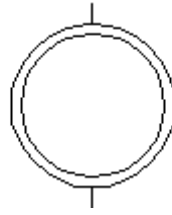
Zegar pierwotny (prowadzący)



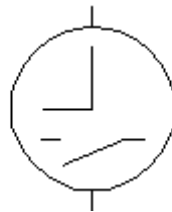
Zegar z łącznikiem



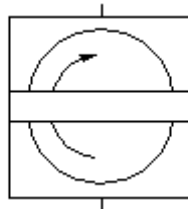
Selsyn-symbol ogólny



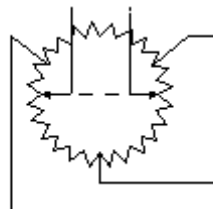
Selsyn nadawczy momentowy



Żyroskop



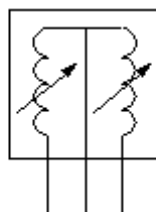
Nadajnik położenia kątownego lub ciśnienia prądu stałego



Wskaźnik położenia kątownego natężenia prądu stałego



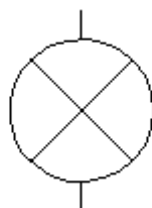
Wskaźnik położenia kątownego ciśnienia indukcyjny



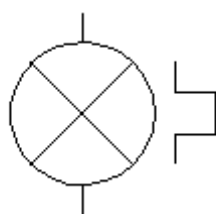
Wskaźnik położenia kąowego ciśnienia indukcyjny



Lampa



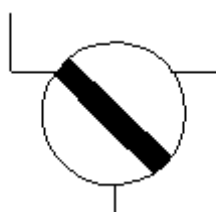
Lampa sygnalizacyjna o świetle migowym



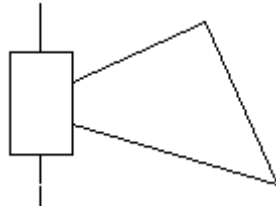
Sygnalizator elektromechaniczny kłapka sygnalizacyjna



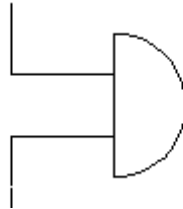
Wskaźnik położenia elektromechaniczny z jednym położeniem w stanie niewzbudzonym i dwoma stanami wzbudzenia



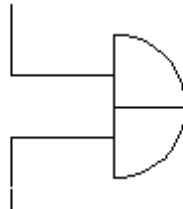
Buczek



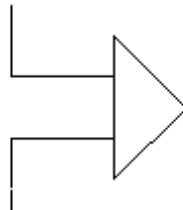
Dzwonek



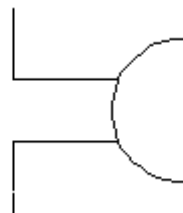
Dzwonek jednoudzerzeniowy (gong)



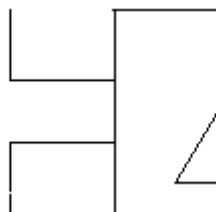
Syrena



Brzęczyk

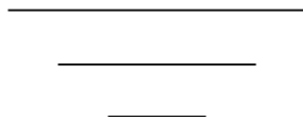


Gwizdek elektryczny

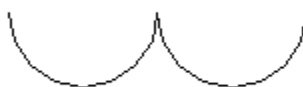


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Linie

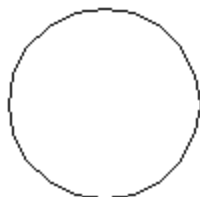
Linia podziemna



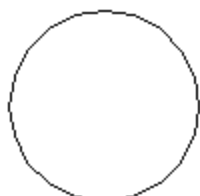
Linia podwodna



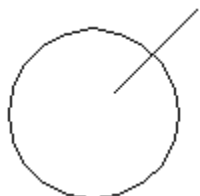
Linia napowietrzna



Kanalizacja z bloków i rur



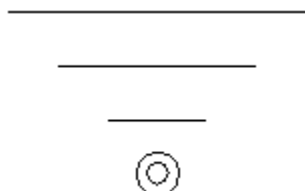
Kanalizacja z bloków i rur



Linia ze studnią i włazem



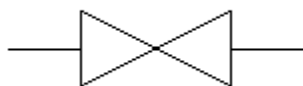
Linia z podziemnym punktem połączenia



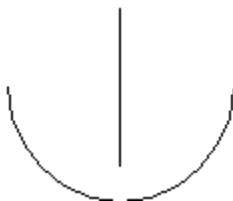
Linia z przegrodą przepływu gazu oleju



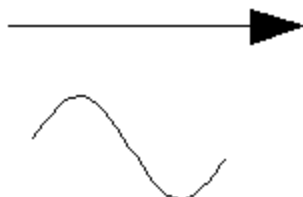
Linia z zaworem odcinającym przepływ



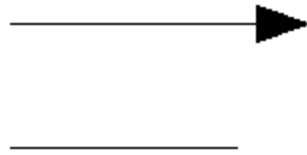
Linia z obejściem przegrody przepływu



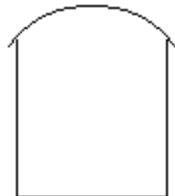
Zasilanie linii telekomunikacyjnej prądu przemiennego



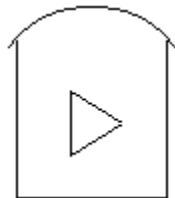
Zasilanie linii telekomunikacyjnej prądu stałego



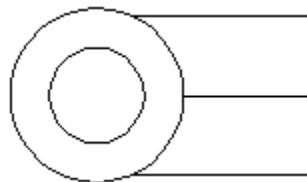
Kabina szafa odporna na wpływy atmosferyczne



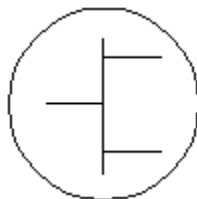
Wzmacniacz w kabinie odpornej atmosferycznie



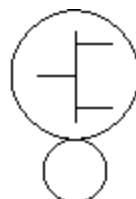
Punkt przełączania



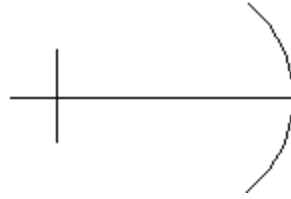
Koncentrator linii



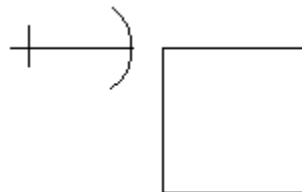
Koncentrator linii na słupie



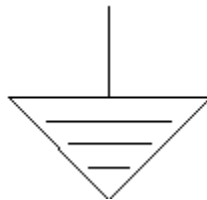
Opórka przeciwpelzna do kabla



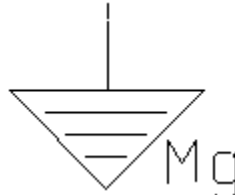
Studnia kablowa ze wspornikiem przeciwpęlnym



Anoda ochronna

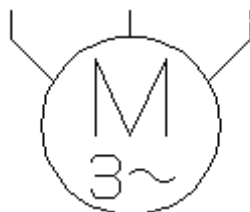


Anoda ochronna magnezowa

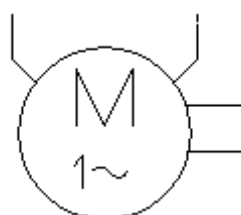


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Maszyny asynchroniczne

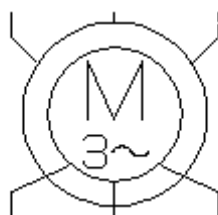
Silnik indukcyjny trójfazowy klatkowy



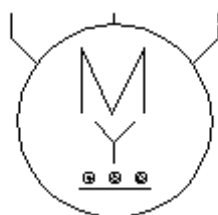
Silnik indukcyjny jednofazowy klatkowy z wyprowadzonymi



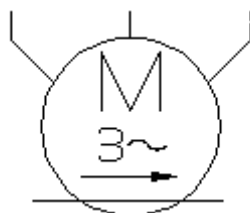
Silnik indukcyjny trójfazowy pierścieniowy



Silnik indukcyjny o uzwojeniu stojana połączonym



Silnik indukcyjny liniowy trójfazowy z ograniczeniem ruchu w jednym kierunku

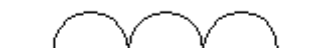


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Maszyny elektryczne - elementy maszyn

Uzwojenie komutacyjne lub kompensacyjne

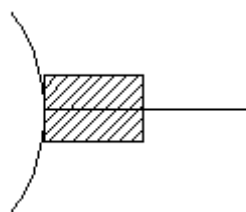


Uzwojenie szeregowo

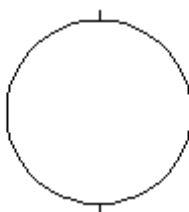


Uzwojenie bocznikowe lub zasilane z obcego źródła

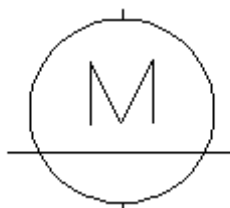
Szczotka (na pierścieniu ślizgowym lub komutatorze)



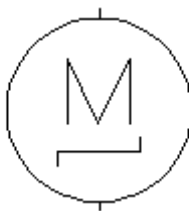
Maszyna - symbol ogólny



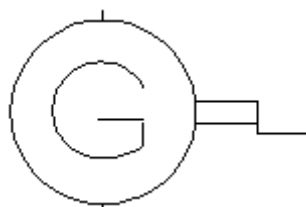
Silnik liniowy



Silnik krokowy



Prądnica z napędem ręcznym (induktor)



Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Maszyny komutatorowe prądu przemiennego

Silnik komutatorowy prądu przemiennego jednofazowy szeregowy



Silnik komutatorowy jednofazowy repulsyjny



Silnik komutatorowy prądu przemiennego trójfazowy



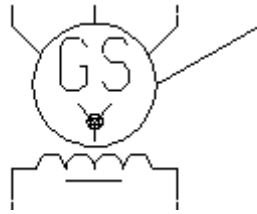
Prądnica synchroniczna trójfazowa o magnesach trwałych



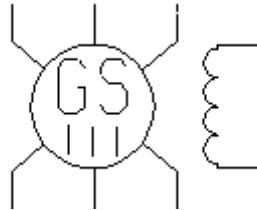
Silnik synchroniczny jednofazowy



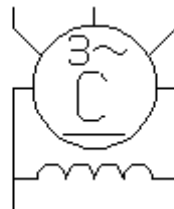
Prądnica synchroniczna z wyprowadzonym przewodem neutralnym



Prądnica synchroniczna trójfazowa z wyprowadzonymi obydwoma końcami każdego pasma fazowego



Przetwornica synchroniczna trójfazowa bocznikowa

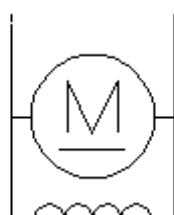


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Maszyny prądu stałego

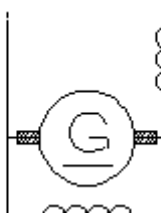
Silnik prądu stałego szeregowy



Silnik prądu stałego bocznikowy



Prądnica prądu stałego szeregowo-bocznikowa



Przetwornica wirująca prądu stałego jednotwornikowa o magnesach trwałych

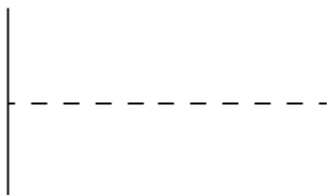


Przetwornica wirująca prądu stałego jednotwornikowa o wzbudzeniu elektromagnetycznym

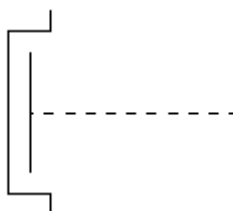


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Napędy

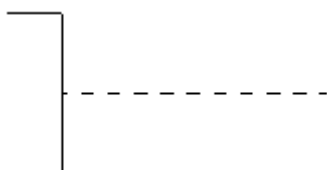
Napęd ręczny symbol ogólny



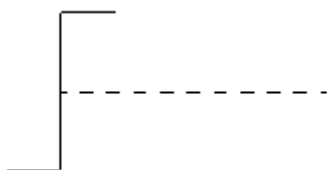
Napęd ręczny z ograniczonym dostępem



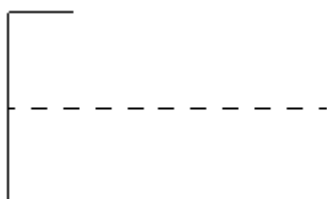
Napęd przez wyciąganie



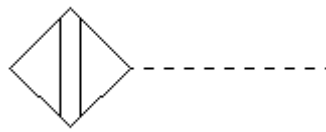
Napęd przez obrót



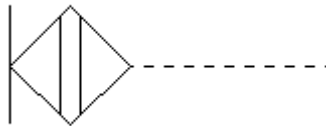
Napęd przez naciskanie



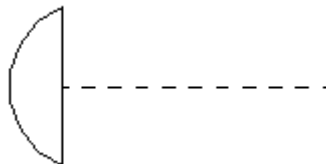
Napęd zbliżeniowy



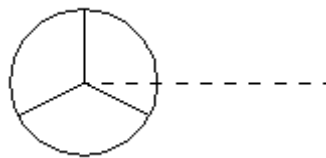
Napęd przez dotyk



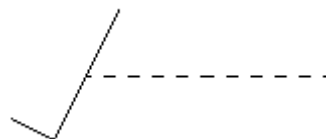
Przycisk bezpieczeństwa



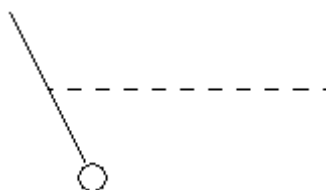
Napęd kółkiem



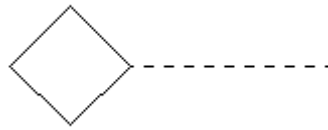
Napęd nożny (pedałem)



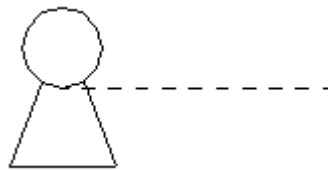
Napęd dźwigniowy



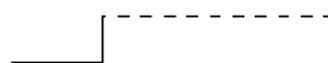
Napęd z odejmowanym uchwytem



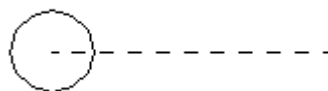
Napęd kluczem



Napęd korbowy



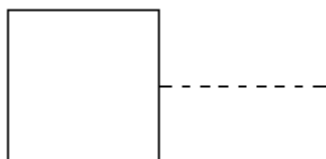
Napęd rolkowy



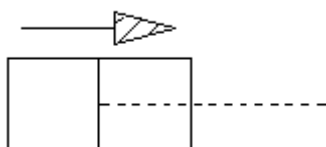
Napęd krzywkowy



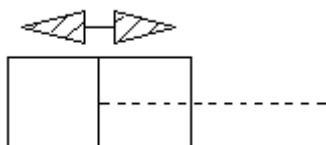
Napęd zasobnikowy



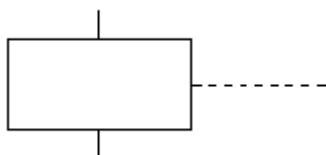
Napęd pneumatyczny lub hydrauliczny jednokierunkowy



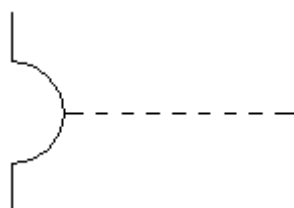
Napęd pneumatyczny lub hydrauliczny dwukierunkowy



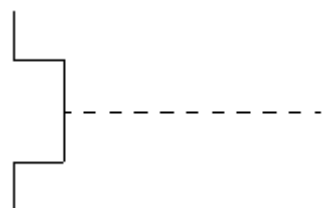
Napęd elektromagnesowy



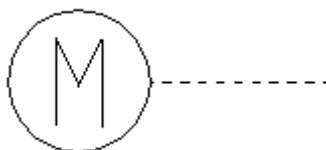
Napęd uruchamiany przez zabezpieczenie nadprądowe elektromagnetyczne



Napęd uruchamiany przez zabezpieczenie nadprądowe cieplne



Napęd silnikowy



Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Oddziaływania lub zależności

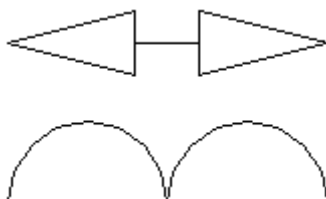
Oddziaływanie cieplne



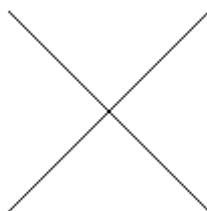
Oddziaływanie elektromagnetyczne



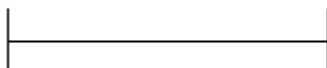
Oddziaływanie magnetostrykcyjne



Oddziaływanie pola magnetycznego lub zależność od pola magnetycznego

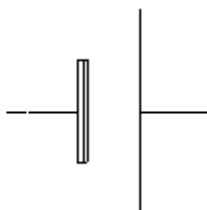


Opóźnienie

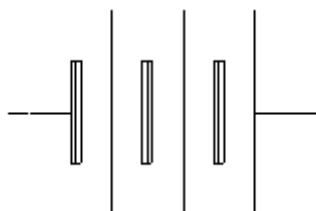


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Ogniwa, akumulatory

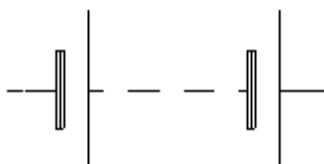
Ogniwo galwaniczne akumulator



Bateria akumulatorów

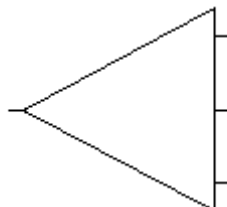


Bateria akumulatorów



Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Osprzęt kablowy

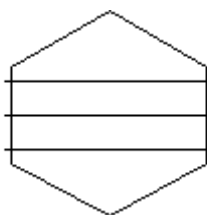
Głowica kablowa z jednym kablem



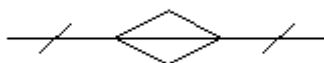
Głowica kablowa z trzema kablami



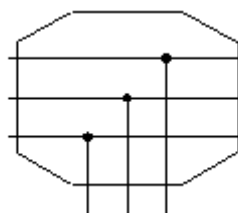
Mufa przelotowa z trzema żyłami



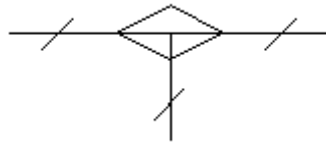
Mufa przelotowa



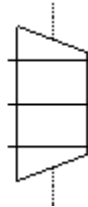
Mufa rozgałęźna



Mufa odgałęźna

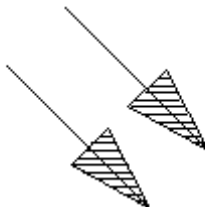


Mufa zaporowa ciśnieniowa

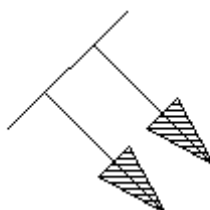


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Promieniowanie

Promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące



Promieniowanie spójne niejonizujące

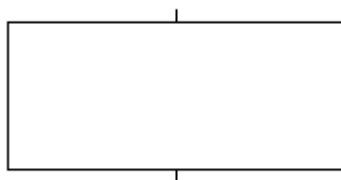


Promieniowanie jonizujące

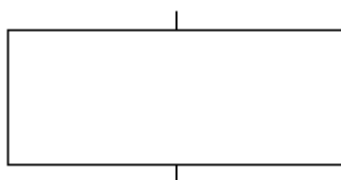


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Przełączniki pomiarowe

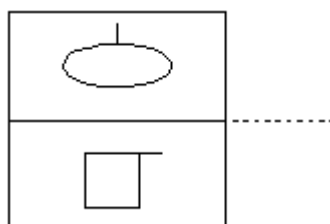
Przełącznik lub urządzenie pokrewne



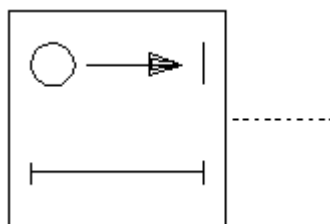
Przełącznik pomiarowy



Przełącznik gazowo-przepływowy

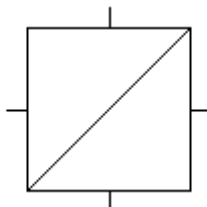


Urządzenie samoczynnego ponownego załączenia

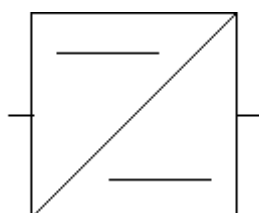


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Przełączniki energetyczne

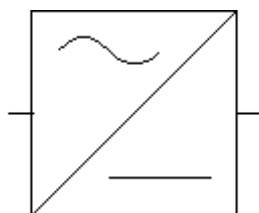
Przełącznik



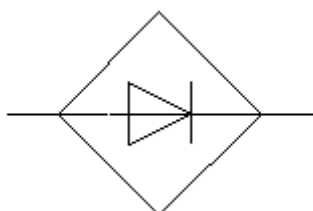
Przełącznik prądu stałego



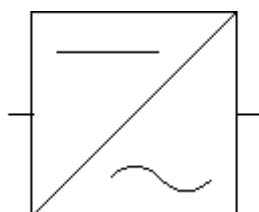
Prostownik



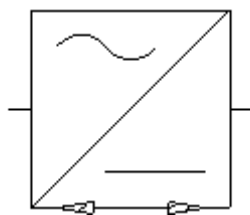
Prostownik pełnookresowy (mostkowy)



Falownik



Prostownik / falownik

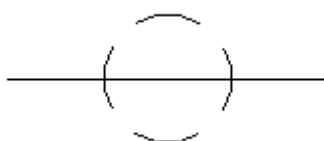


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Przewody

Przewód giętki



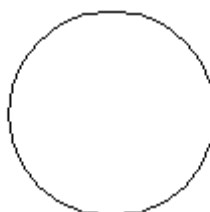
Przewód ekranowany



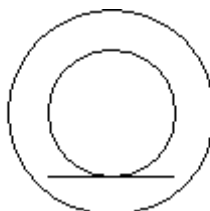
Przewody skręcone ze sobą



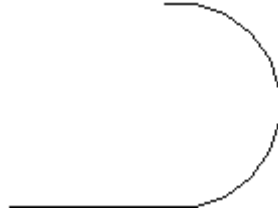
Para współosiowa



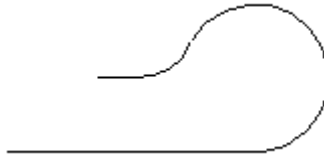
Para współosiowa ekranowana



Koniec przewodu lub kabla nie przyłączony

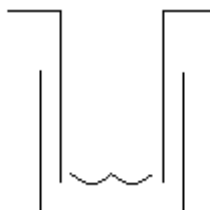


Koniec przewodu lub kabla nie przyłączony



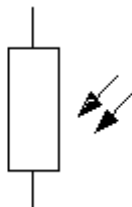
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Przyrządy elektrochemiczne

Miernik przewodności cieczy

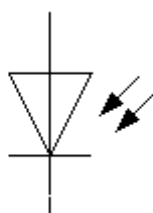


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Przyrządy światłoczułe i czułe na pole magnetyczne

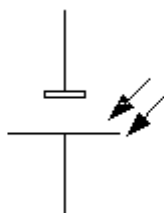
Fotorezystor



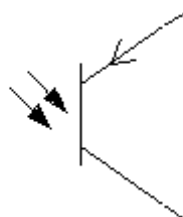
Fotodioda



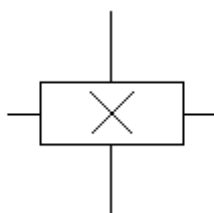
Ogniwo fotoelektryczne



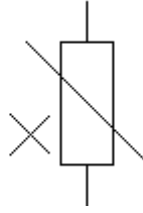
Fototranzystor PNP



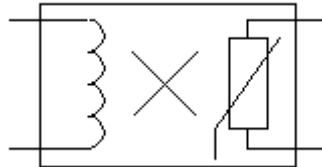
Generator Halla z czterema wyprowadzeniami



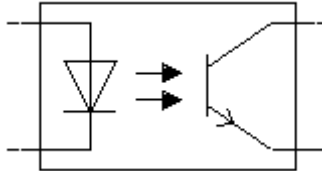
Rezystor zależny od pola magnetycznego, typ liniowy



Sprzęgacz magnetyczny



Sprzęgacz optyczny z diodą elektroluminescencyjną i fototranzystorem

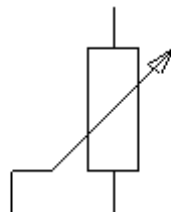


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Rezystory i tranzystory

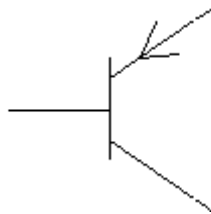
Rezystor



Rezystor nastawny



Tranzystor

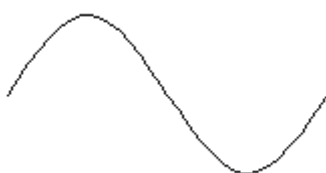


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Rodzaje prądu i napięcia

Prąd stały



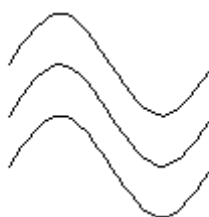
Prąd przemienny



Prąd przemienny częstotliwości średnich



Prąd przemienny częstotliwości wielkich



Prąd tętniący (ze składową przemienną)

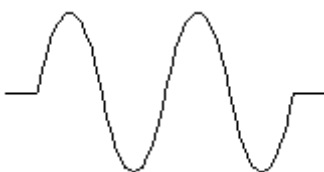


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Rodzaje impulsów

Impuls dodatni



Impuls prądu przemiennego



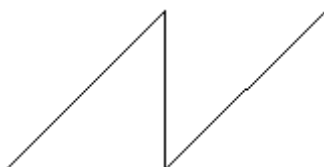
Funkcja skokowa dodatnia



Funkcja skokowa ujemna

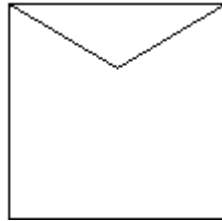


Ciąg impulsów piłozębnych

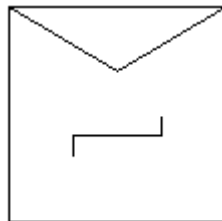


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Rozruszniki silnikowe

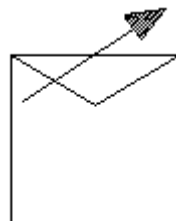
Rozrusznik silnikowy



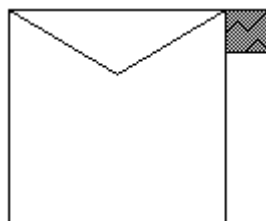
Rozrusznik stopniowy



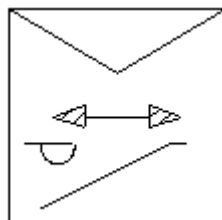
Rozrusznik-regulator



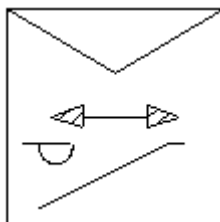
Rozrusznik o wyzwaniu samoczynnym



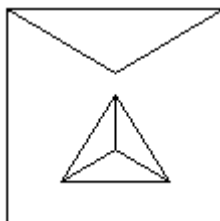
Rozrusznik stycznikowy bezpośredni do silnika nawrotnego



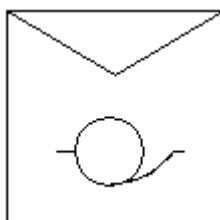
Rozrusznik stycznikowy bezpośredni do silnika nawrotnego



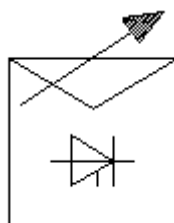
Rozrusznik gwiazda-trójkąt



Rozrusznik autotransformatorowy



Rozrusznik-regulator tyrystorowy

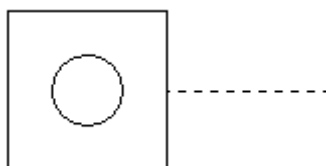


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Sterowanie za pomocą wielkości nieelektrycznych

Sterowanie pływakiem



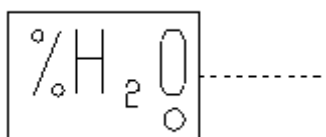
Sterowanie urządzeniem liczącym (zależne od ilości zdarzeń)



Sterowanie zależne od przepływu



Sterowanie zależne od wilgotności względnej



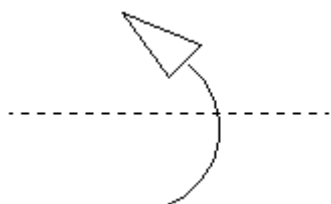
Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Sterowanie mechaniczne

Połączenie mechaniczne, pneumatyczne lub hydrauliczne

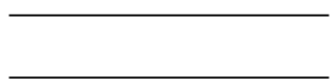
Połączenie z kierunkiem siły lub ruchu



Połączenie z kierunkiem siły lub ruchu



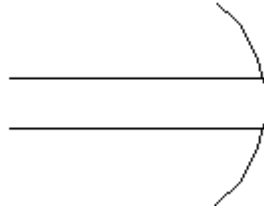
Połączenie forma druga



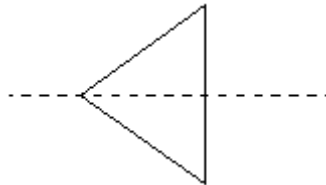
Działanie opóźnione



Działanie opóźnione



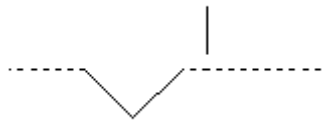
Powrót samoczynny



Mechanizm ustalający położenie



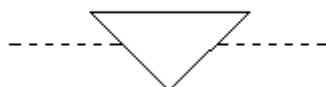
Mechanizm ustalający położenie wyprężnięty



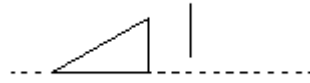
Mechanizm ustalający położenie sprężnięty



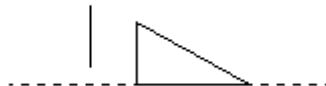
Blokada mechaniczna między dwoma urządzeniami



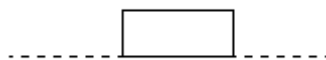
Zapadka wyprężnięta



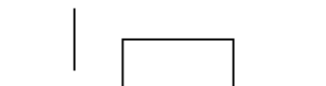
Zapadka sprężnięta



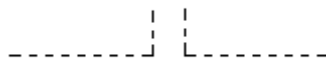
Mechanizm blokujący



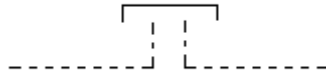
Mechanizm blokujący w stanie zablokowanym



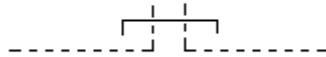
Sprzęgło sprzężenie mechaniczne



Sprzęgło wyprężnięte



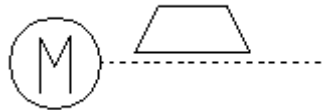
Sprzęgło sprzęgnięte



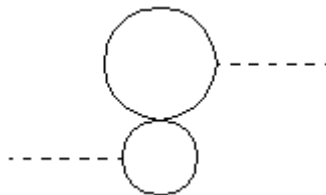
Hamulec



Silnik elektryczny z hamulcem w stanie odhamowania

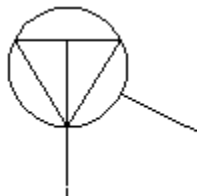


Przekładnia zębata

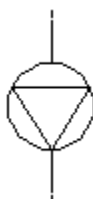


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Systemy dystrybucji kablowej

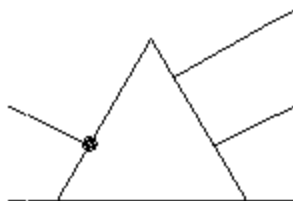
Głowica z doprowadzeniem lokalnej anteny



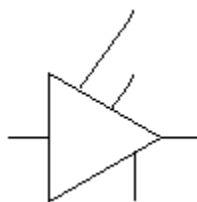
Głowica bez doprowadzenia lokalnej anteny



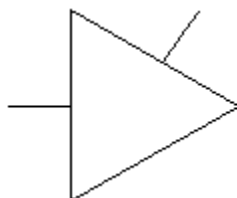
Wzmacniacz mostkujący z 3-ma wyjściami



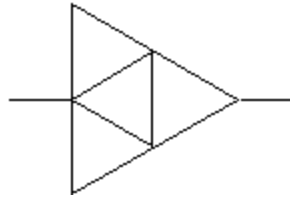
Wzmacniacz mostkujący liniowy



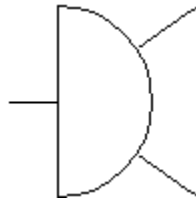
Wzmacniacz końcowy linii dystrybucyjnej



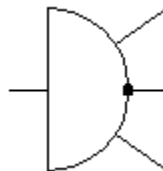
Wzmacniacz z kanałem powrotnym



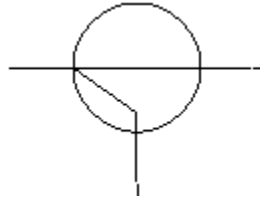
Rozdzielacz dwudrogowy



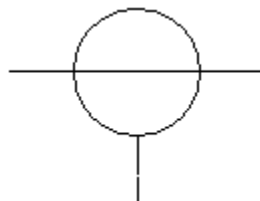
Rozdzielacz 3-drogowy



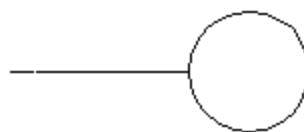
Sprzęgacz kierunkowy



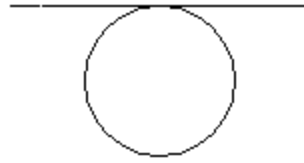
Przyłącze abonenckie



Wypust abonencki końcowy



Wypust abonencki w pętli



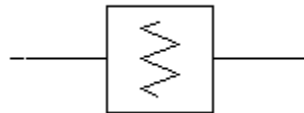
Korektor



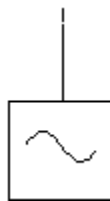
Korektor nastawny



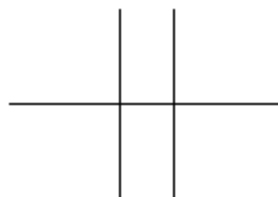
Tłumik symbol stosowany na mapach



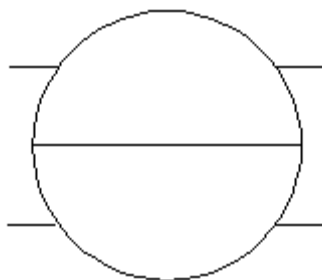
Zasilacz liniowy prądu przemiennego



Blokada zasilania



Punkt wtrącenia zasilania

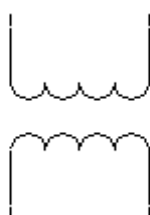


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Transformatory i dławiki

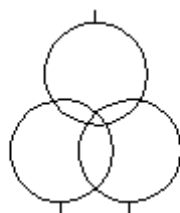
Transformator



Transformator o dwóch uzwojeniach



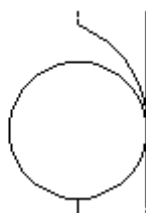
Transformator trójuzwojeniowy



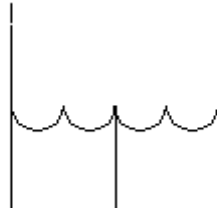
Transformator trójuzwojeniowy



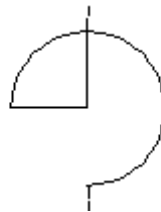
Autotransformator



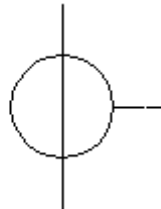
Autotransformator



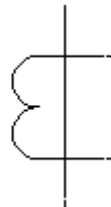
Dławik



Przekładnik prądowy



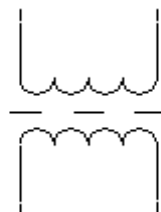
Przekładnik prądowy



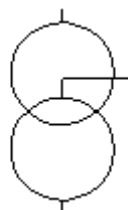
Transformator jednofazowy z dwoma uzwojeniami i ekranem



Transformator jednofazowy z dwoma uzwojeniami i ekranem



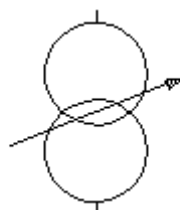
Transformator jednofazowy z przewodem środkowym wyprowadzonym z jednego uzwojenia



Transformator jednofazowy z przewodem środkowym wyprowadzonym z jednego uzwojenia



Transformator jednofazowy o nastawianym sprzężeniu



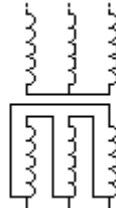
Transformator jednofazowy o nastawianym sprzężeniu



Transformator trójfazowy o jednym uzwojeniu skojarzonym w gwiazdę i drugim skojarzonym w trójkąt



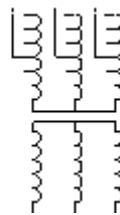
Transformator trójfazowy o jednym uzwojeniu skojarzonym w gwiazdę i drugim skojarzonym w trójkąt



Transformator trójfazowy z czterema zacze-
pami o obu uzwojeniach skojarzonych w
gwiazdę



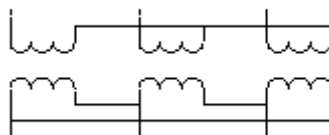
Transformator trójfazowy z czterema zacze-
pami o obu uzwojeniach skojarzonych w
gwiazdę



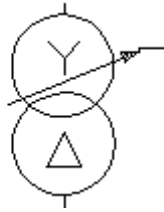
Zespół transformatorów jednofazowych skojarzonych z jednej strony w gwiazdę a z drugiej
strony w trójkąt



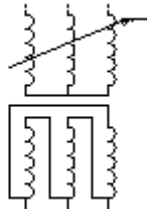
Zespół trzech transformatorów jednofazowych skojarzonych z jednej strony w gwiazdę a z
drugiej strony w trójkąt



Transformator trójfazowy z przełącznikiem zacze-
pów pod obciążeniem o jednym uzwojeniu
skojarzonym w gwiazdę i drugim skojarzonym w trójkąt



Transformator trójfazowy z przełącznikiem zaczepów pod obciążeniem o jednym uzwojeniu skojarzonym w gwiazdę i drugim skojarzonym w trójkąt

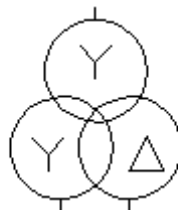


Transformator trójfazowy o jednym uzwojeniu skojarzonym w gwiazdę i drugim uzwojeniu skojarzonym w zygzak z wyprowadzonym przewodem neutralnym

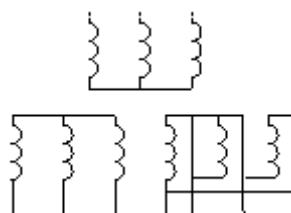


Transformator trójfazowy o jednym uzwojeniu skojarzonym w gwiazdę i drugim uzwojeniu skojarzonym w zygzak z wyprowadzonym przewodem neutralnym

Transformator trójfazowy o uzwojeniu pierwotnym skojarzonym w gwiazdę i o dwóch uzwojeniach wtórnych jednym skojarzonym w gwiazdę i drugim skojarzonym w trójkąt



Transformator trójfazowy o uzwojeniu pierwotnym skojarzonym w gwiazdę i o dwóch uzwojeniach wtórnych jednym skojarzonym w gwiazdę i drugim skojarzonym w trójkąt



Autotransformator jednofazowy



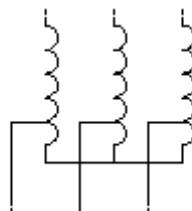
Autotransformator jednofazowy



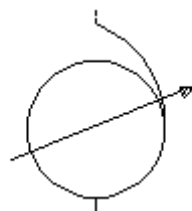
Autotransformator trójfazowy o uzwojeniach skojarzonych w gwiazdę



Autotransformator trójfazowy o uzwojeniach skojarzonych w gwiazdę



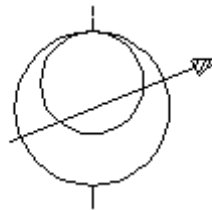
Autotransformator jednofazowy nastawny



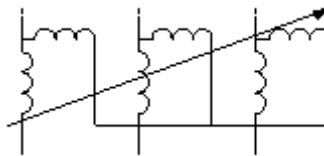
Autotransformator jednofazowy nastawny



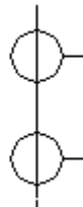
Regulator indukcyjny



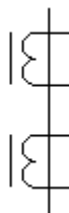
Regulator indukcyjny trójfazowy



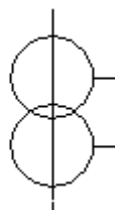
Przekładnik prądowy dwurdzeniowy



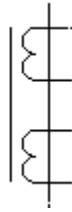
Przekładnik prądowy dwurdzeniowy



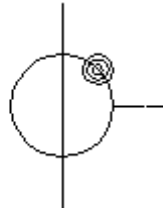
Przekładnik prądowy jednordzeniowy



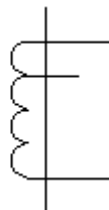
Przekładnik prądowy jednordzeniowy



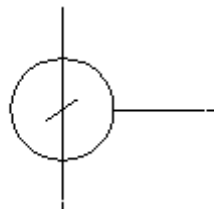
Przekładnik prądowy z trzema wyprowadzeniami



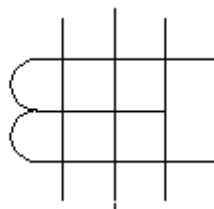
Przekładnik prądowy z trzema wyprowadzeniami



Przekładnik prądowy

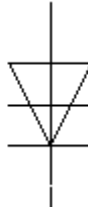


Przekładnik prądowy o uzwojeniu pierwotnym w postaci trzech prętów

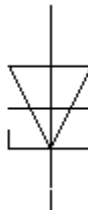


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Tyrystory

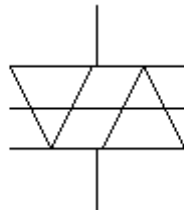
Tyrystor diodowy blokujący wstecznie



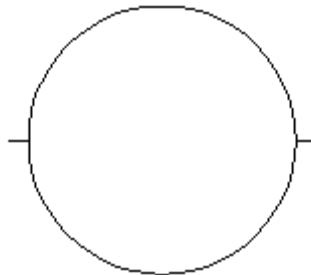
Tyrystor diodowy przewodzący wstecznie



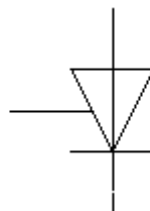
Tyrystor diodowy obukierunkowy (symetryczny)



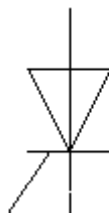
Tyrystor triodowy typ nieokreślony



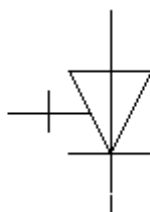
Tyrystor triodowy blokujący wstecznie z bramką; sterowany od strony anody



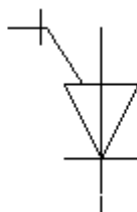
Tyrystor triodowy blokujący wstecznie z bramką; sterowany od strony katody



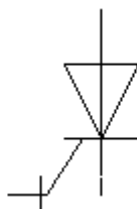
Tyrystor triodowy odłączający z bramką nieokreśloną



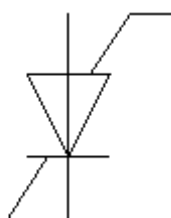
Tyrystor triodowy odłączający z bramką z bramką; sterowany od strony anody



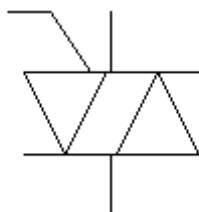
Tyrystor triodowy odłączający z bramką; sterowany od strony katody



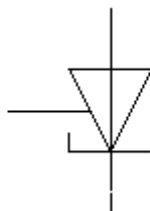
Tyrystor tetrowy blokujący wstecznie



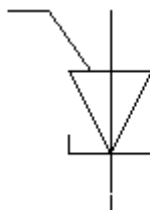
Tyrystor triodowy dwukierunkowy (symetryczny)



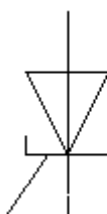
Tyrystor triodowy przewodzący wstecznie z bramką nieokreśloną



Tyrystor triodowy przewodzący wstecznie z bramką; sterowany od strony anody

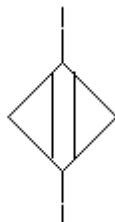


Tyrystor triodowy przewodzący wstecznie z bramką; sterowany od strony katody

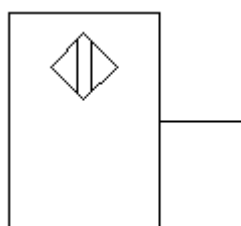


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Urządzenia działające przy zbliżeniu i dotyku

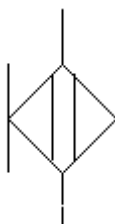
Czujnik zbliżeniowy



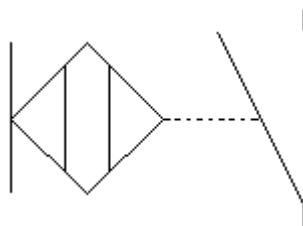
Urządzenie zbliżeniowe



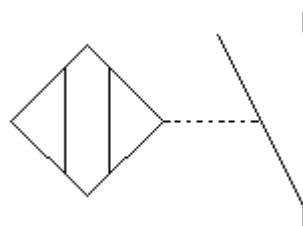
Czujnik dotykowy



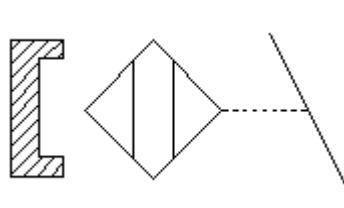
Łącznik dotykowy o zestyku zwiernym



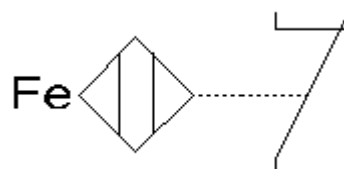
Łącznik zbliżeniowy o zestyku zwiernym



Łącznik działający przy zbliżeniu magnesu o zestyku zwiernym

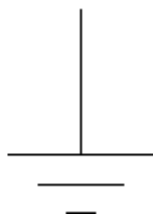


Łącznik działający przy zbliżeniu żelaza o zestawie rozwiernym

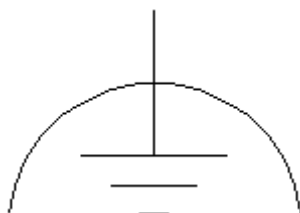


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Uziemienie, połączenie z korpusem, obudowa, ekwipotencjalność

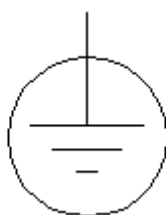
Uziemienie - symbol ogólny



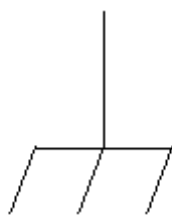
Uziemienie bezszumowe



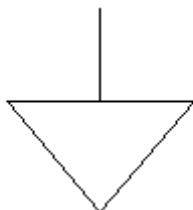
Uziemienie ochronne



Masa połączenie z obudową

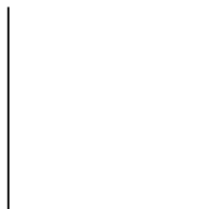


Ekwipotencjalność



Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Uzwojenia, połączenia wewnętrzne

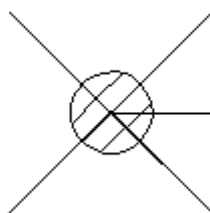
Uzwojenie dwufazowe



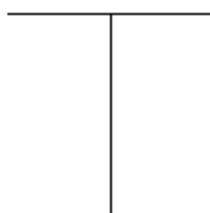
Uzwojenie trójfazowe układ V



Uzwojenie czterofazowe z wyprowadzonym przewodem neutralnym



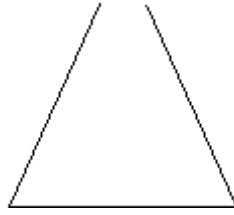
Uzwojenie trójfazowe układ T (uzwojenie dwufazowo-trójfazowe)



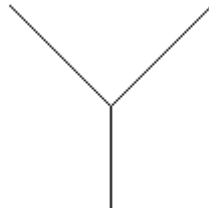
Trójkąt



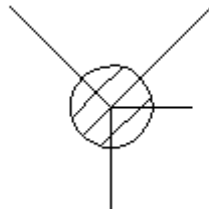
Trójkąt otwarty



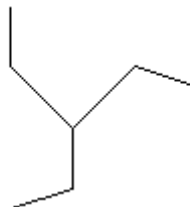
Gwiazda



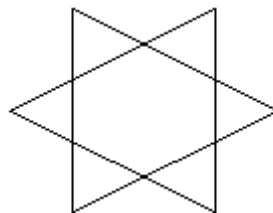
Gwiazda z wyprowadzonym przewodem neutralnym



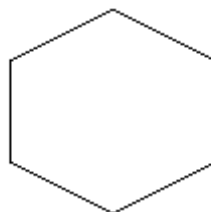
Zygzak



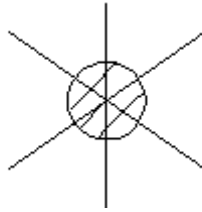
Uzwojenie sześciofazowe - podwójny trójkąt



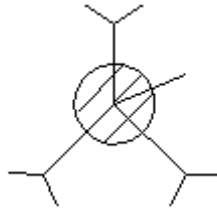
Uzwojenie sześciofazowe sześciokątne



Uzwojenie sześciokątne gwiazdowe

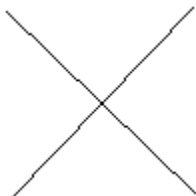


Uzwojenie sześciofazowe zygzakowe z wyprowadzonym przewodem neutralnym

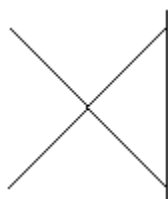


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Wpusty i oprawy oświetleniowe instalacyjne

Wypust oświetleniowy



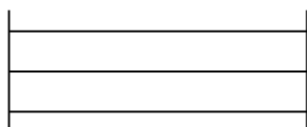
Wypust oświetleniowy ścienny



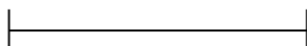
Oprawa oświetleniowa z lampą fluorescencyjną



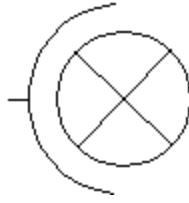
Oprawa oświetleniowa z 3-ma lampami



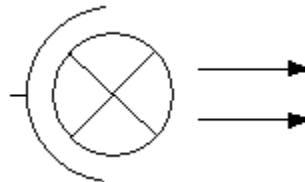
Oprawa oświetleniowa z lampami fluorescencyjnymi



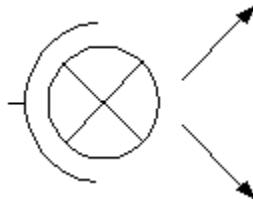
Projektor



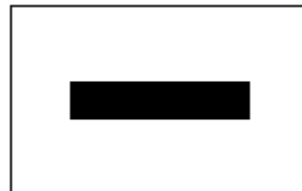
Projektor wąskostrumieniowy



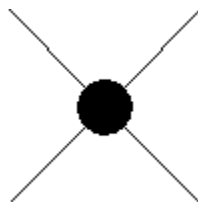
Projektor szeroko strumieniowy



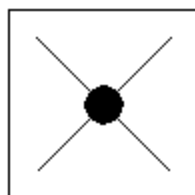
Osprzęt pomocniczy lampy wyładowczej



Oprawa oświetlenia awaryjnego zasilanie ze specjalnego źródła



Oprawa oświetlenia awaryjnego z własnym źródłem zasilania



Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Zestyki

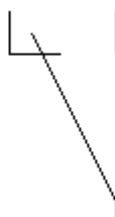
Zestyk zwierny



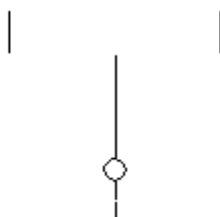
Zestyk rozwierny



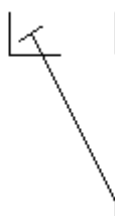
Zestyk przełączny



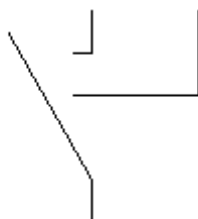
Zestyk przełączny wybiorczy o położeniu neutralnym styku ruchomego



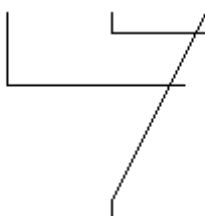
Zestyk przełączny bezprzerwowy



Zestyk zwierny podwójny



Zestek rozwierny podwójny



Zestek przelotowy zwierny działający bezzwłocznie po wzbudzeniu napędu



Zestek przelotowy zwierny działający bezzwłocznie po odwzbudzeniu napędu



Zestek przelotowy zwierny działający bezzwłocznie po wzbudzeniu napędu lub po odwzbudzeniu napędu



Zestek zwierny działający z wyprzedzeniem w stosunku do innych zestyków tego zespołu



Zestyk zwierny działający z opóźnieniem w stosunku do innych zestyków tego zespołu



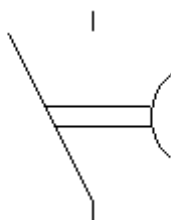
Zestyk rozwierny działający z opóźnieniem w stosunku do innych zestyków tego zespołu



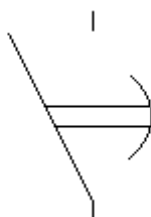
Zestyk rozwierny działający z wyprzedzeniem w stosunku do innych zestyków tego zespołu



Zestyk zwierny ze zwłoką przy zamykaniu



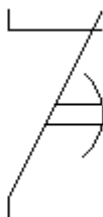
Zestyk zwierny ze zwłoką przy otwieraniu



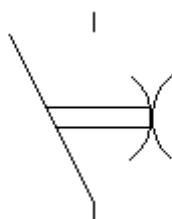
Zestyk rozwierny ze zwłoką przy otwieraniu



Zestyk rozwierny ze zwł. przy zamykaniu



Zestyk zwierny ze zwłoką przy otwieraniu i zamykaniu



Zestyk zwierny o siłę zwrotną



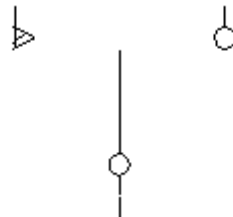
Zestyk zwierny bez siły zwrotnej



Zestyk rozwierny o siłę zwrotną

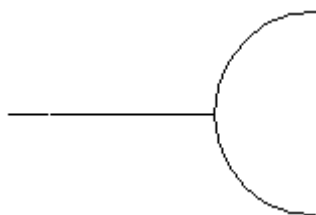


Zestyk przełączny wybiorczy o sile zwrotnej z położenia lewego oraz bez siły zwrotnej z położenia prawego styku ruchomego

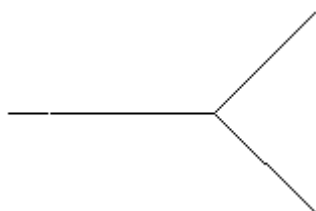


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Złącza

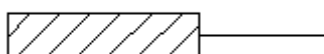
Gniazdo



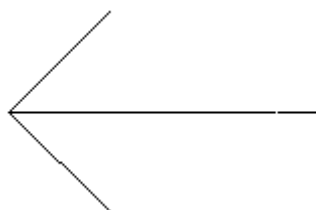
Biegun gniazda



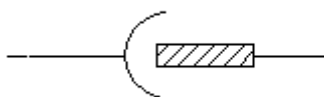
Wtyk wtyczka



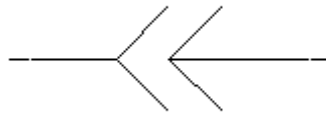
Biegun wtyku



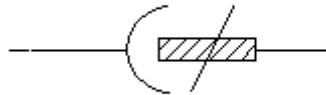
Wtyk i gniazdo



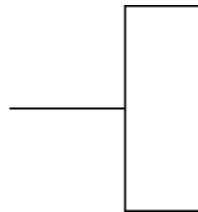
Złącze



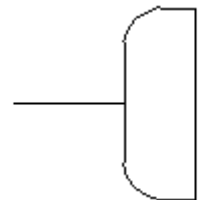
Wtyk i gniazdo złącze wielostykowe



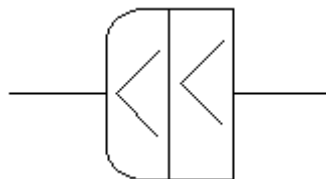
Zespół złączy złącze wielostykowe - część nieruchoma



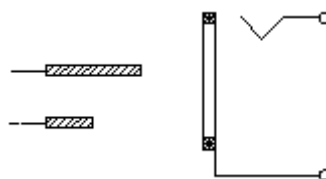
Zespół złączy, złącze wielostykowe - część ruchoma



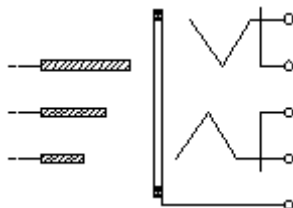
Zespół złączy złącze wielostykowe sprzęgnięty



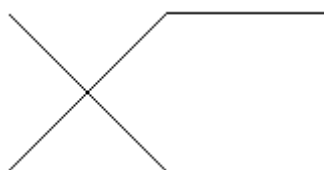
Wtyk i gniazdo telefoniczne dwubiegunowe



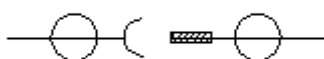
Wtyk i gniazdo telefoniczne trójbiegunowe



Gniazdo telefoniczne rozłączające lub izolujące



Wtyk i gniazdo współosiowe



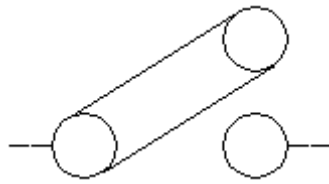
Złącze dociskowe (dociskowe)



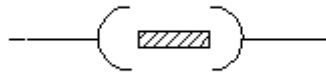
Oddzielacz w stanie zamknięcia



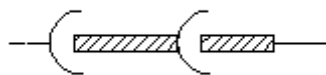
Oddzielacz w stanie otwarcia



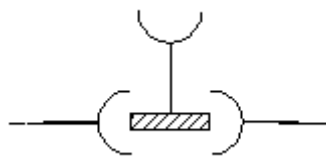
Złącze gniazdowe dwuprzewowe



Wtyk-gniazdo

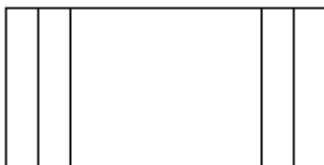


Wtyk-wtyk zaopatrzony w gniazdo odgałęźne

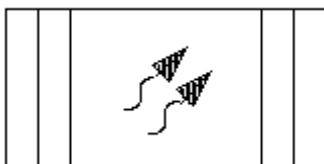


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Źródła ciepła

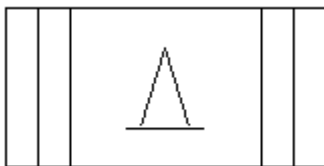
Źródło ciepła



Źródło ciepła radioizotopowe



Źródło ciepła paliwowe

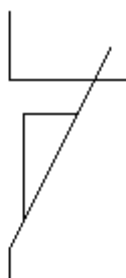


Biblioteki symboli "Polska Norma Elektryczna PNE": Łączniki

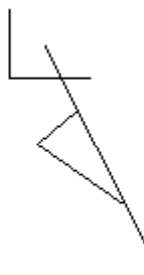
Łącznik krańcowy zwierny



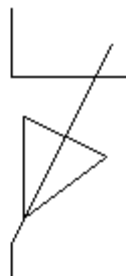
Łącznik krańcowy rozwierny



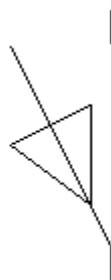
Łącznik krańcowy przełączny



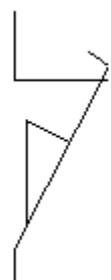
Łącznik krańcowy rozwierny



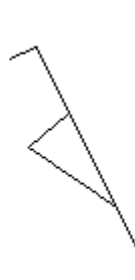
Łącznik krańcowy zwierny



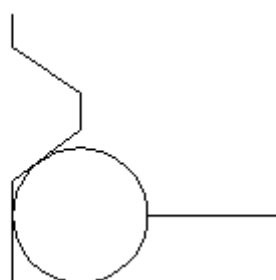
Łącznik krańcowy rozwierny ze zwłoką



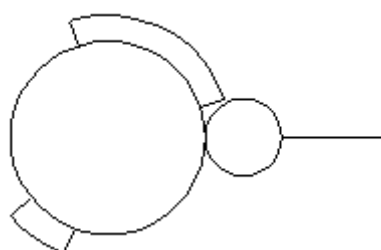
Łącznik krańcowy zwierny ze zwłoką



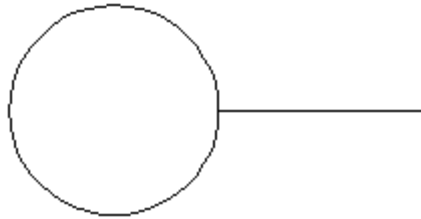
Napęd z krzywką liniową i rolką



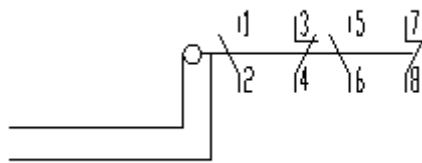
Napęd krzywkowy z rolką



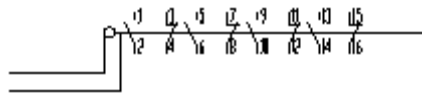
Napęd rolkowy



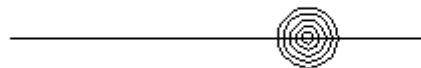
Wyłącznik krańcowy



Wyłącznik krańcowy



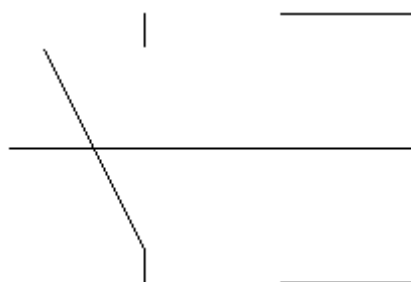
Wskaźnik pozycji



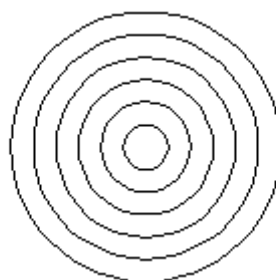
Master łącznika

UZNACZENIE	
NR STYKU	ADRES

Zestyk zwrotny

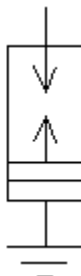


Znacznik położenia łącznika

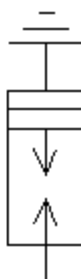


Biblioteki symboli "Średnie napięcie SN": Schematy strukturalne - ochrona przepięciowa

Odgromnik zaworowy



Odgromnik zaworowy



Wskaźnik napięcia



Wskaźnik napięcia



Warystor



Warystor



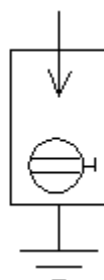
Iskiernik



Iskiernik

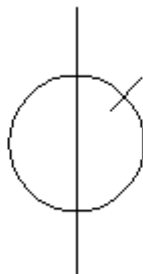


Odgromnik z wskaźnikiem



Biblioteki symboli "Średnie napięcie SN": Schematy strukturalne - przekładniki

Przekładnik prądowy



Przekładnik prądowy dwurdzeniowy



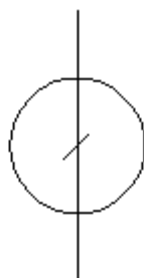
Przekładnik prądowy trzyrdzeniowy



Przekładnik prądowy czterordzeniowy



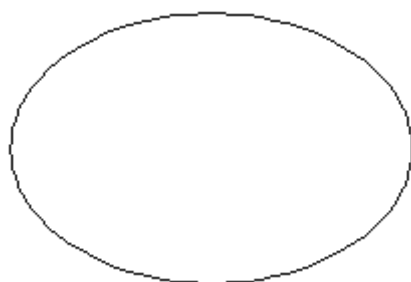
Przekładnik prądowy



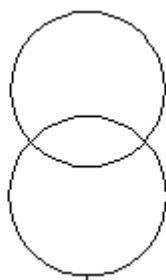
Przekładnik napięciowy



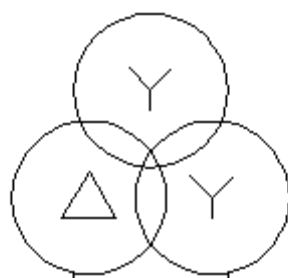
Przekładnik Ferrantiego - 1 kabel



Przekładnik napięciowy



Przekładnik napięciowy

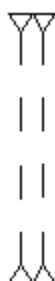


Biblioteki symboli "Średnie napięcie SN": Schematy strukturalne - kable

Kabel - 1



Kabel - 2



Kabel - 3



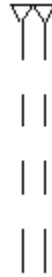
Kabel - 4



Kabel - 1



Kabel - 2



Kabel - 3

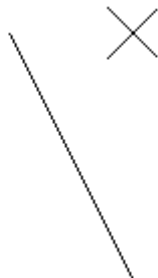


Kabel - 4



Biblioteki symboli "Średnie napięcie SN": Schematy strukturalne - ochrona łączniki

Wyłącznik



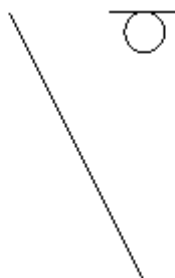
Odłącznik



Rozłącznik



Rozłącznik izolacyjny



Rozłącznik izolacyjny samoczynny



Odłącznik



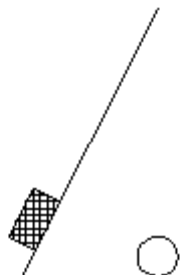
Rozłącznik



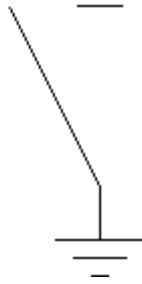
Rozłącznik izolacyjny



Rozłącznik izolacyjny samoczynny



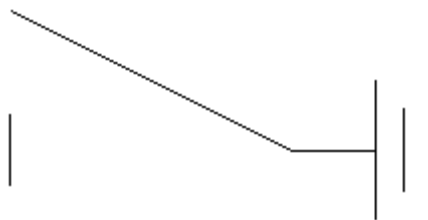
Uziemnik



Uziemnik



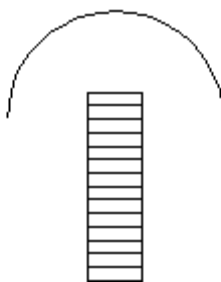
Uziemnik



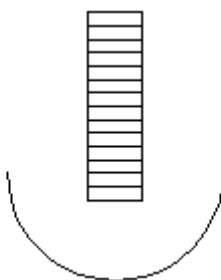
Bezpiecznik



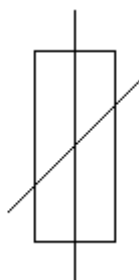
Złącze



Złącze

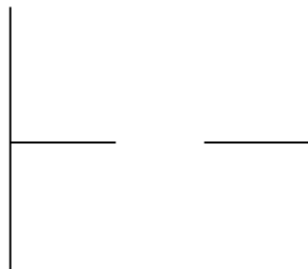


Bezpiecznik

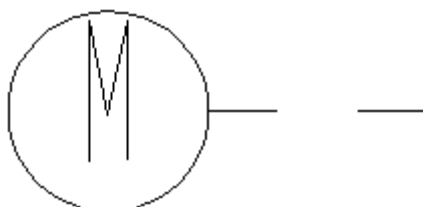


Biblioteki symboli "Średnie napięcie SN": Schematy strukturalne - napędy

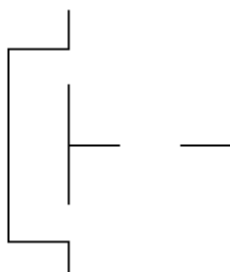
Napęd ręczny



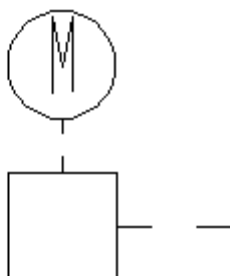
Napęd silnikowy



Napęd z ograniczonym dostępem



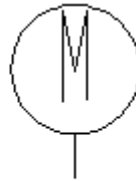
Napęd zasobnikowo-silnikowy



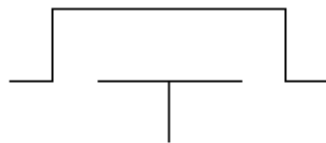
Napęd ręczny



Napęd silnikowy



Napęd z ograniczonym dostępem



Napęd zasobnikowo-silnikowy



Biblioteki symboli "Średnie napięcie SN": Schematy strukturalne - człony wysuwne

Blok wyłącznika wysuwnego



Blok wyłącznika wysuwnego



Blok odcinacza



Blok odcinacza



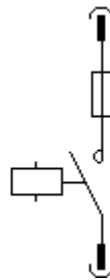
Gniazdo stałe bloku



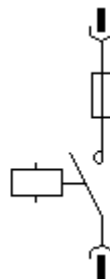
Odcinacz



Blok stycznika z bezpiecznikiem mocy



Blok stycznika z bezpiecznikiem mocy



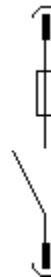
Blok z bezpiecznikiem mocy



Blok z bezpiecznikiem mocy



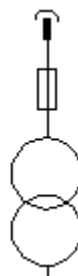
Blok z bezpiecznikiem mocy



Blok z bezpiecznikiem mocy



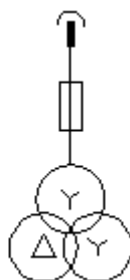
Blok pomiarowy



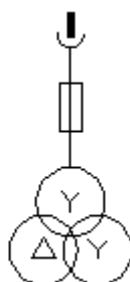
Blok pomiarowy



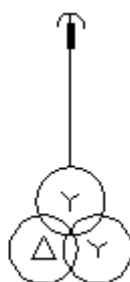
Blok pomiarowy



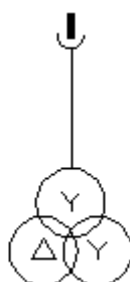
Blok pomiarowy



Blok pomiarowy



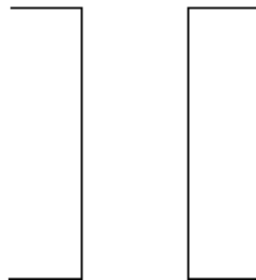
Blok pomiarowy



Przepust

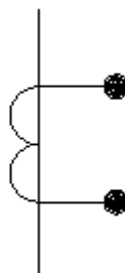


Przepust



Biblioteki symboli "Średnie napięcie SN": Transformatory

Przekładnik 1 - rdzeniowy master



Przekładnik 2 - rdzeniowy master



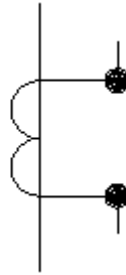
Przekładnik 3 - rdzeniowy master



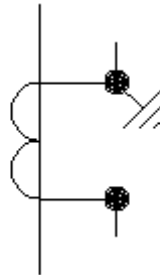
Przekładnik 4 - rdzeniowy master



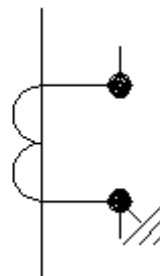
Przekładnik 1 - rdzeniowy slave



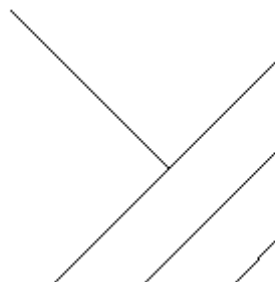
Przekładnik 1 - rdzeniowy slave



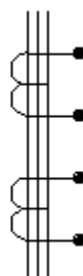
Przekładnik 1 - rdzeniowy slave



Uziemienie



Przekładnik 2 - rdzeniowy master



Przekładnik 3 - rdzeniowy slave



Przekładnik napięciowy master



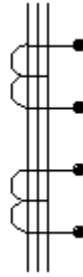
Przekładnik napięciowy slave



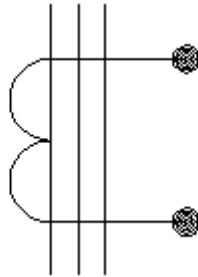
Przekładnik 3 - rdzeniowy master



Przekładnik 2 - rdzeniowy slave

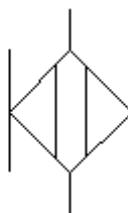


Przekładnik Ferrantiego slave

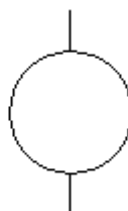


Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Czujniki

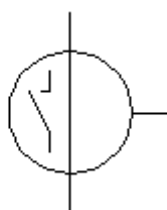
Czujnik dotykowy



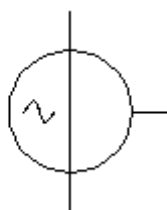
Czujnik



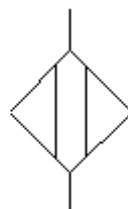
Czujnik o działaniu przerywanym



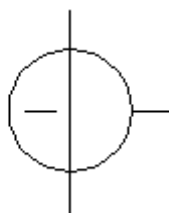
Czujnik prądu zmiennego



Czujnik zbliżeniowy

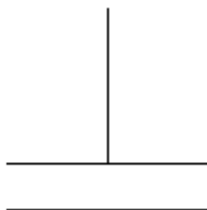


Czujnik prądu zerowego

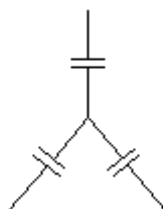


Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Gniazda, odbiorniki

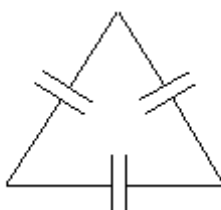
Bateria kondensatorów



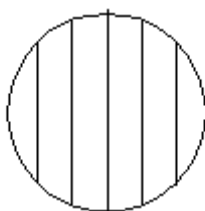
Bateria kondensatorów - gwiazda



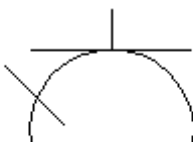
Bateria kondensatorów - trójkąt



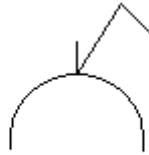
Bojler - podgrzewacz wody



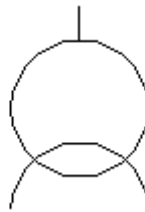
Gniazdo wtykowe ze stykiem ochronnym



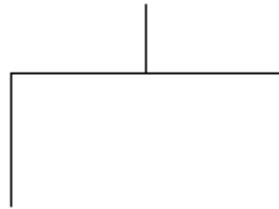
Gniazdo wtyk. z łącznikiem jednobiegunowym



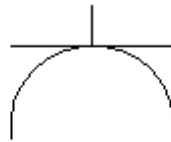
Gniazdo wtykowe z transformatorem



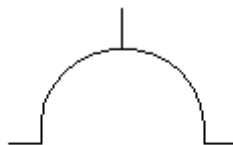
Gniazdo wtyk. instalacyjne telekomunikacyjne



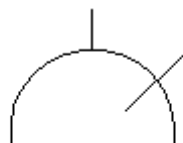
Gniazdo wtykowe ze stykiem ochronnym



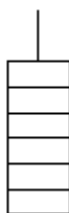
Gniazdo wtykowe z pokrywą



Gniazdo wtyk. instalacyjne wielokrotne



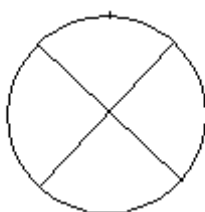
Element grzejny



Oprawa oświetleniowa fluorescencyjna



Oprawa oświetleniowa żarowa



Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Kable, odgromniki, wyłączniki

Człon odłącznikowy



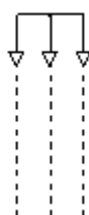
Kabel



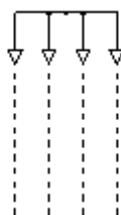
Kabel



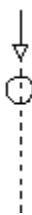
Kabel



Kabel



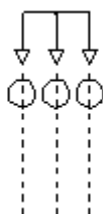
Kabel



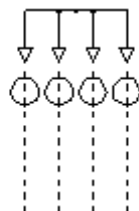
Kabel



Kabel



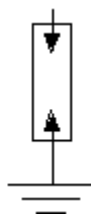
Kabel



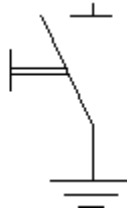
Lampka z uziemieniem



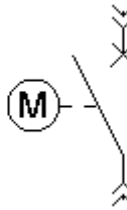
Odgromnik z uziemieniem



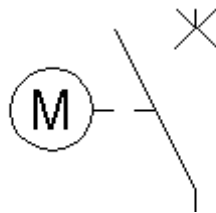
Odłącznik z uziemieniem



Wyłącznik z napędem silnikowym

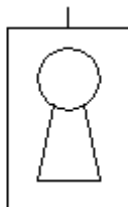


Wyłącznik z napędem silnikowym



Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Łączniki, odłączniki, rozłączniki, wyłączniki

Łącznik sterowany kluczem



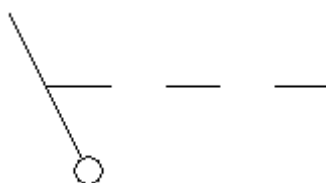
Łącznik różnicowo-prądowy



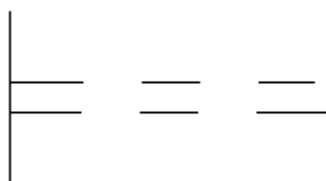
Łącznik



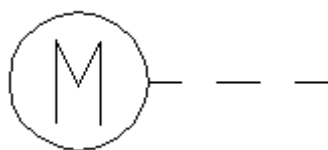
Napęd dźwigniowy



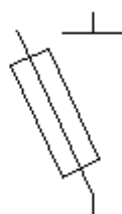
Napęd ręczny



Napęd silnikowy



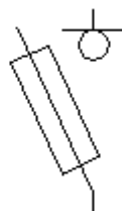
Odłącznik bezpiecznikowy



Odłącznik



Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy



Rozłącznik izolacyjny



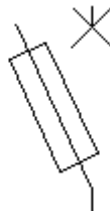
Rozłącznik izolacyjny o wyzwalaniu samoczynny



Wyłącznik



Wyłącznik bezpiecznikowy



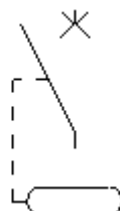
Wyłącznik mocy



Wyłącznik różnicowo-prądowy

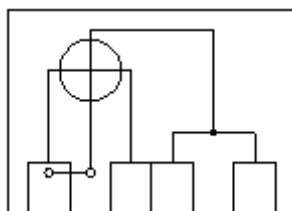


Wyłącznik różnicowo-prądowy

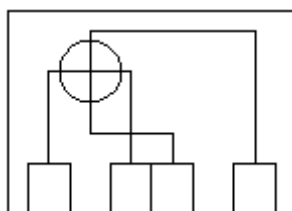


Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Liczniki

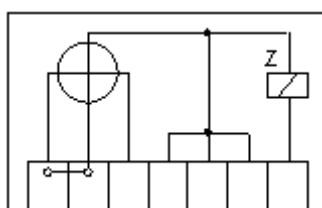
Licznik jednotaryfowy podłączenie bezpośrednie



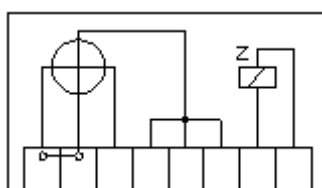
Licznik jednotaryfowy podłączenie pośrednie



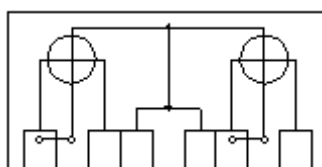
Licznik dwutaryfowy podłączenie bezpośrednie



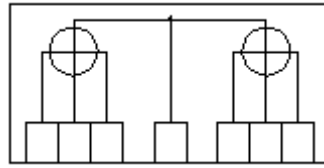
Licznik dwutaryfowy podłączenie bezpośrednie



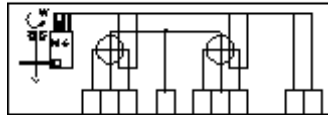
Licznik 3-fazowy podłączenie bezpośrednie



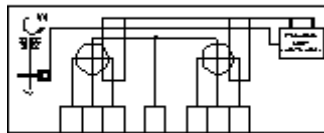
Licznik 3-fazowy podłączenie pośrednie



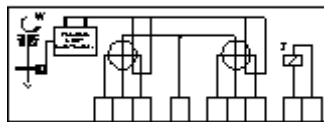
Licznik energii czynnej z nadajnikiem impulsów



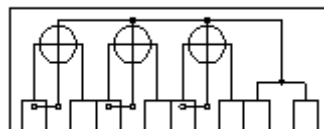
Licznik maksymalny podłączenie pośrednie



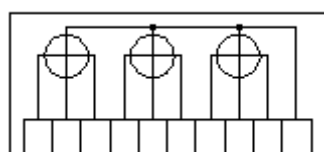
Licznik maksymalny podłączenie pośrednie



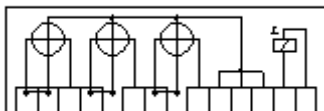
Licznik 3-fazowy podłączenie bezpośrednie



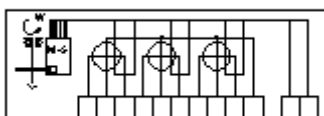
Licznik 3-fazowy podłączenie pośrednie



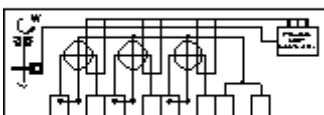
Licznik dwutaryfowy podłączenie bezpośrednie



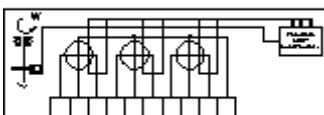
Licznik energii czynnej z nadajnikiem impulsów



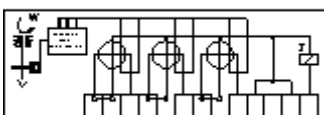
Licznik maksymalny podłączenie bezpośrednie



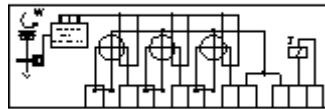
Licznik maksymalny podłączenie pośrednie



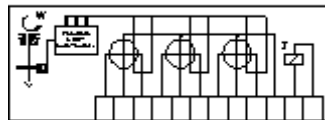
Licznik maksymalny podłączenie bezpośrednie



Licznik maksymalny podłączenie bezpośrednie

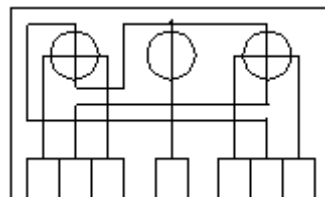


Licznik maksymalny podłączenie pośrednie

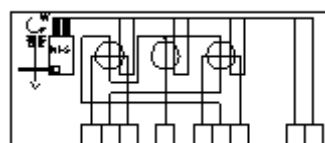


Licznik 3-fazowy podłączenie pośrednie

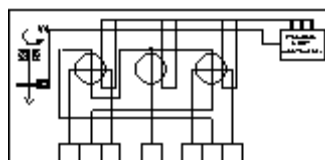
Licznik 3-fazowy podłączenie pośrednie



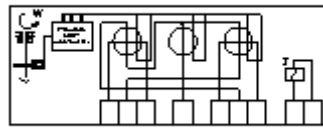
Licznik energii biernej z nadajnikiem impulsów



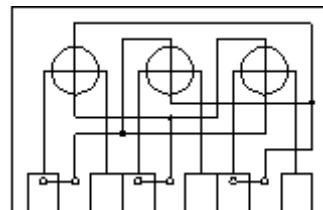
Licznik maksymalny podłączenie pośrednie



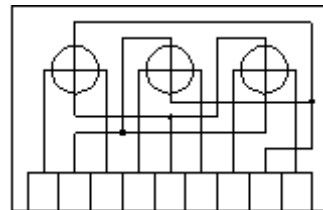
Licznik maksymalny podłączenie pośrednie



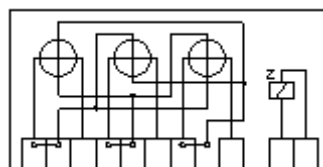
Licznik 3-fazowy podłączenie bezpośrednie



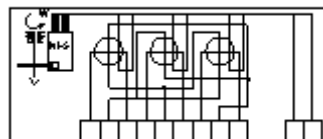
Licznik 3-fazowy podłączenie pośrednie



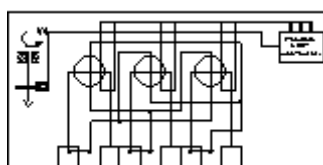
Licznik dwutaryfowy podłączenie bezpośrednie



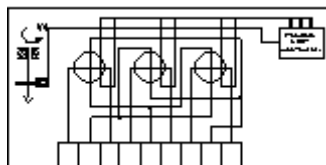
Licznik energii biernej z nadajnikiem impulsów



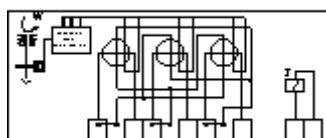
Licznik maksymalny podłączenie bezpośrednie



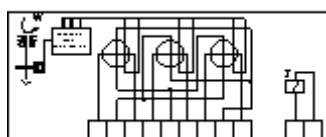
Licznik maksymalny podłączenie pośrednie



Licznik maksymalny podłączenie bezpośrednie



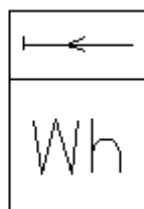
Licznik maksymalny podłączenie pośrednie



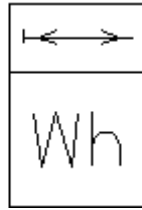
Licznik elektroniczny EC5



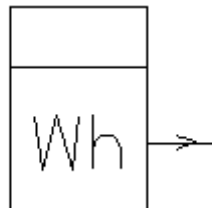
Licznik Wh - przepływ do szyn zbiorczych



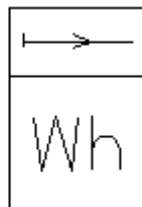
Licznik Wh - przepływ w obu kierunkach



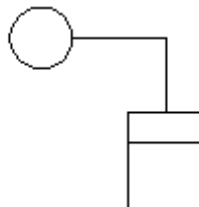
Licznik watogodzin z nadajnikiem



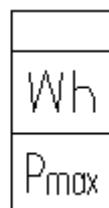
Licznik Wh - przepływ od szyn zbiorczych



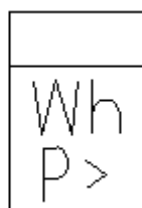
Licznik z przekładnikiem



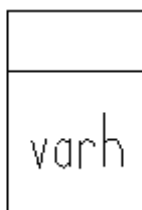
Licznik Wh z rejestr. max poboru mocy



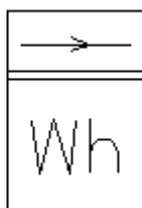
Licznik watogodzin, szczytowy



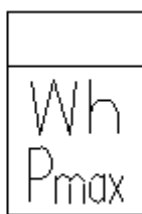
Licznik warogodzin (energii biernej)



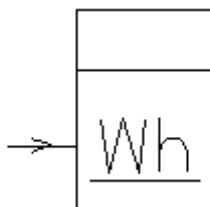
Licznik watogodzin-przepływ w 1 kierunku



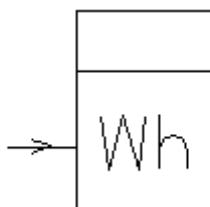
Licznik Wh ze wskaźnikiem maksymalnego poboru mocy



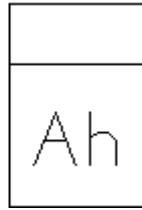
Pomiar zdalny z drukarką powtarzającą wskazanie



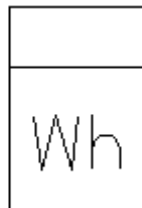
Licznik do pomiaru zdalnego powtarzający wskazanie



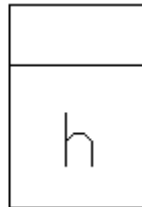
Licznik amperogodzin



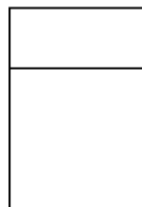
Licznik watogodzin



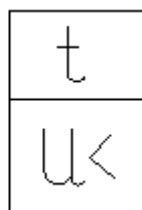
Licznik godzin



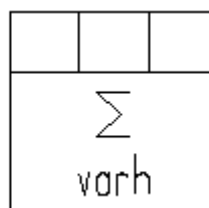
Licznik



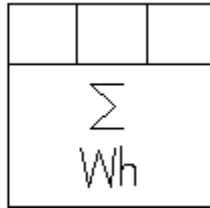
Przełącznik podnapięciowy



Sumator mocy biernej

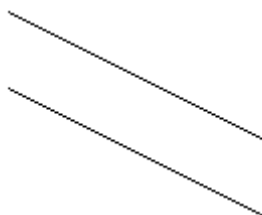


Sumator mocy czynnej

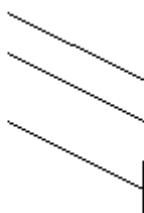


Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Linie

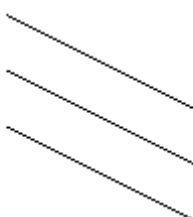
Linia 1-fazowa - 2 przewodowa



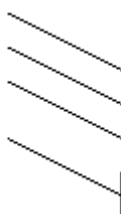
Linia 1-fazowa z przew. ochronnym



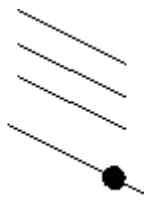
Linia 3-fazowa



Linia 3-fazowa z przew. ochronnym



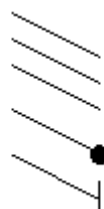
Linia 3-f. przew. neutralny i ochr. wspólny



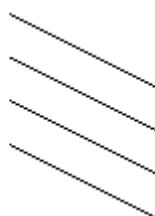
Linia 3-fazowa przewód ochronny



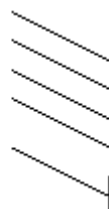
Linia 3-fazowa przew. neutralny i ochronny



Linia 3-fazowa - 4 przewodowa



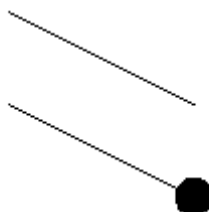
Linia 3-faz. 4 przew. z przewodem ochronnym



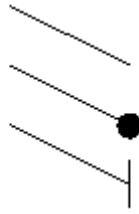
Linia 3-faz. 4 przewodowa z przewodem neutralnym



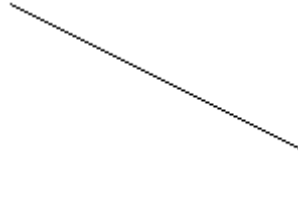
Przewód fazowy



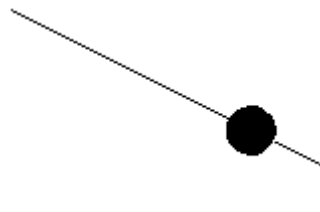
Linia 1-fazowa przewodem neutralnym i ochronnym



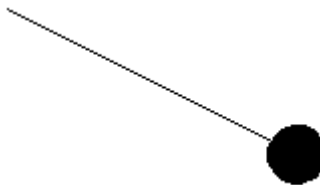
Przewód ochronny



Wspólny przewód ochronny i neutralny



Przewód neutralny

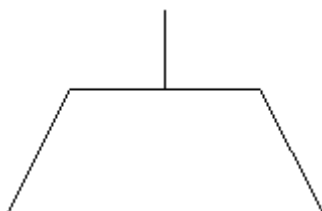


Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Maszyny

Prądnica prądu stałego



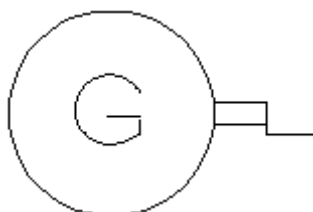
Hamulec



Maszyna - silnik lub prądnica



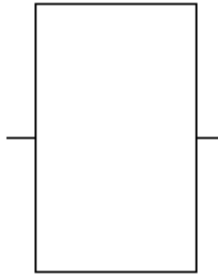
Prądnica z napędem ręcznym (induktor)



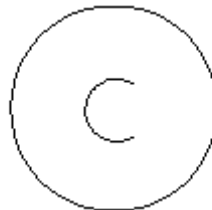
Prądnica synchroniczna



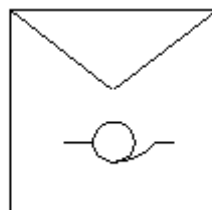
Prądnica



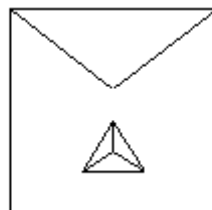
Przetwornica jednotwornikowa



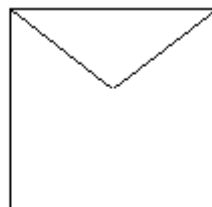
Rozrusznik autotransformatorowy



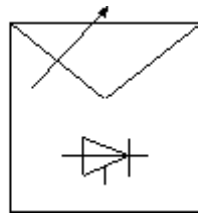
Rozrusznik gwiazda-trójkąt



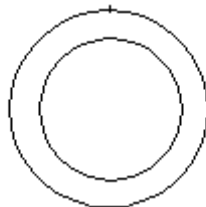
Rozrusznik silnikowy



Rozrusznik tyrystorowy



Selsyn



Silnik prądu stałego



Silnik 1 fazowy prądu zmiennego



Silnik indukcyjny 3-faz. klatkowy



Silnik indukcyjny 3-faz. pierścieniowy



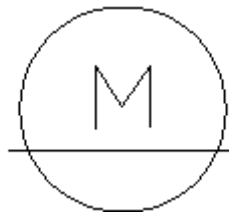
Silnik



Silnik krokowy



Silnik liniowy



Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Mierniki

Amperomierz



Miernik częstotliwości



Omomierz

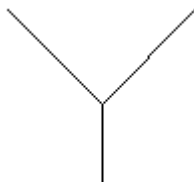


Woltomierz



Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Połączenia transformatorów

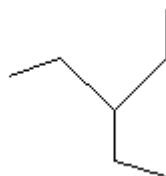
Uzwojenie 3-faz. gwiazdowe



Uzwojenie 3-faz. trójkątowe



Uzwojenie 3-faz. zygzakowe



Połączenie gwiazda - gwiazda



Połączenie gwiazda - trójkąt



Połączenie gwiazda - zygzak



Połączenie trójkąt - gwiazda



Połączenie trójkąt - trójkąt

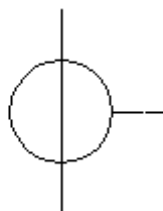


Połączenie trójkąt - zygzak

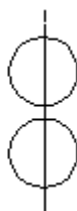


Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Przekładniki

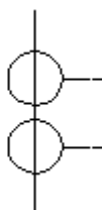
Przekładnik prądowy



Przekładnik prądowy 1f - podwójny



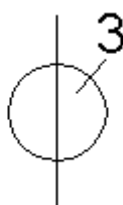
Przekładnik prądowy - podwójny



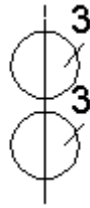
Przekładnik prądowy 1f - potrójny



Przekładnik prądowy 3f



Przekładnik prądowy 3f - podwójny



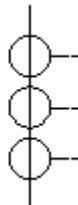
Przekładnik prądowy 3f - potrójny



Przekładnik prądowy 3f - poczwórny



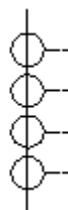
Przekładnik prądowy - potrójny



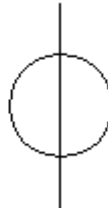
Przekładnik prądowy 1f - poczwórny



Przekładnik prądowy - poczwórny

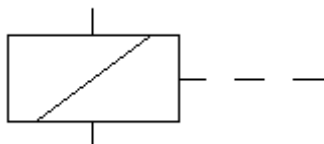


Przekładnik prądowy 1f

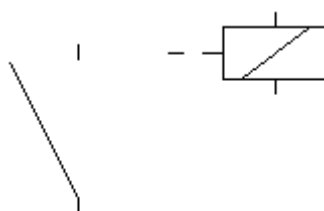


Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Styczniki, przekaźniki

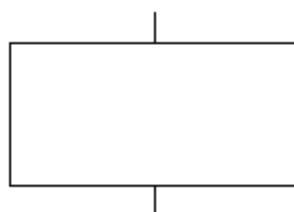
Cewka element zespołu - lewa



Cewka element zespołu - prawa



Cewka przekaźnika



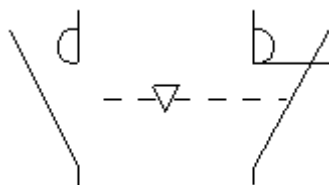
Stycznik rozwierny



Stycznik o wyzwaniu samoczynnym



Stycznik



Zestek rozwierny



Zestek zwierny

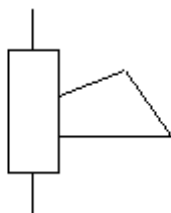


Zestyki główne stycznego

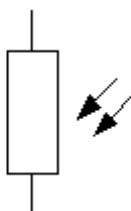


Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Łączniki, sygnalizacja

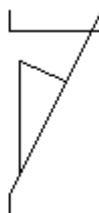
Buczek



Fotorezystor



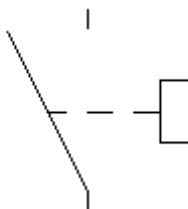
Wyłącznik krańcowy - rozwierny



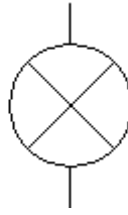
Wyłącznik krańcowy - zwierny



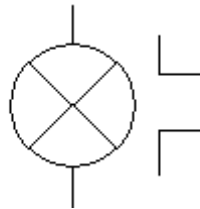
Łącznik ręczny ciągnowy o sile zwrotnej



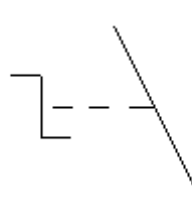
Lampa



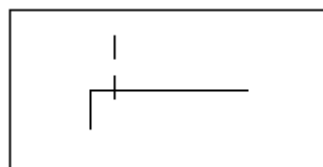
Lampka migowa



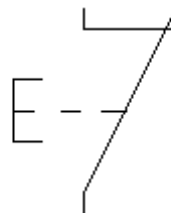
Łącznik ręczny pokrętny (bez siły zwrotnej)



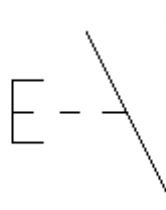
Przełącznik jednobiegunowy



Łącznik rozwierny przyciskowy



Łącznik zwierny przyciskowy



Rezystor

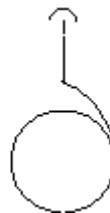


Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Transformatory

Autotransformator



Autotransformator



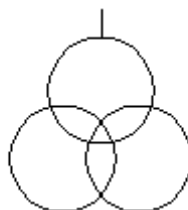
Cewka z rdzeniem



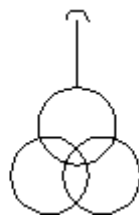
Cewka z rdzeniem



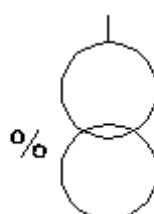
Transformator trójzwojeniowy



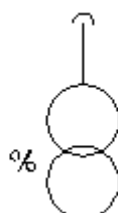
Transformator trójzwojeniowy



Transformator mocy SN/WN



Transformator mocy SN/WN



Transformator NN

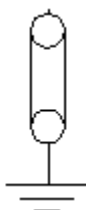


Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Uziemienia punktu zerowego, ochrona

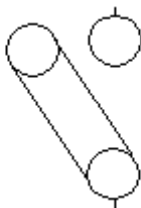
Iskiernik



Oddzielnac w stanie zamkniętym z uziemieniem



Oddzielnac w stanie otwartym



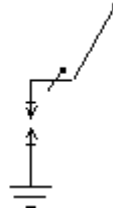
Oddzielnac w stanie zamknięcia



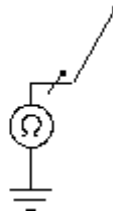
Odgromnik



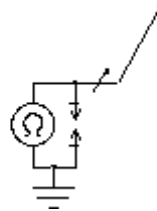
Uziemienie punktu zerowego transformatora



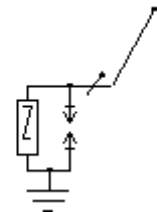
Uziemienie punktu zerowego transformatora



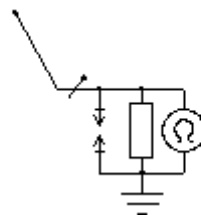
Uziemienie punktu zerowego transformatora



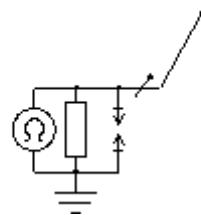
Uziemienie punktu zerowego transformatora



Uziemienie punktu zerowego transformatora

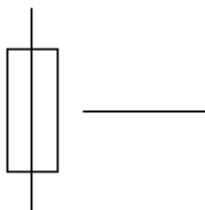


Uziemienie punktu zerowego transformatora

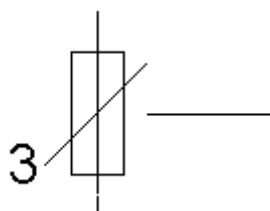


Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Zabezpieczenia

Bezpiecznik topikowy



Bezpiecznik topikowy - 3 faz.



Bezpiecznik



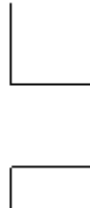
Oddziaływanie elektromagnetyczne



Oddziaływanie termiczne i elektromagnetyczne



Oddziaływanie cieplne

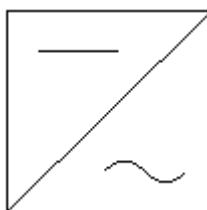


Biblioteki symboli "Dystrybucja mocy": Zasilanie

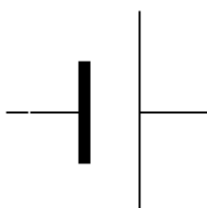
Bateria akumulatorów



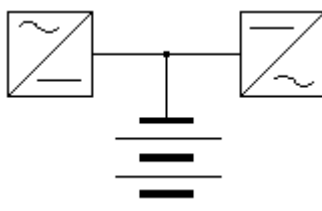
Falownik



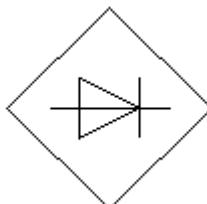
Ogniwo galwaniczne



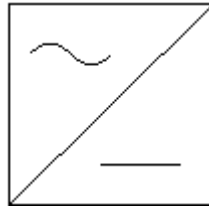
Prostownik, falownik, bateria akumulatorów



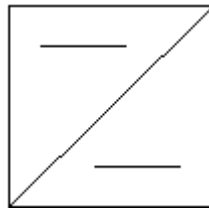
Prostownik pełnookresowy (mostkowy)



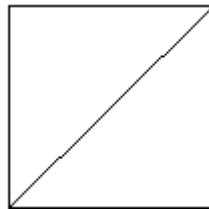
Prostownik



Przekształtnik prądu stałego

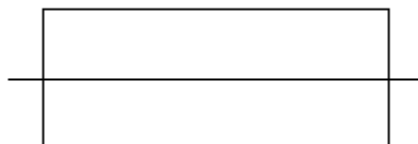


Przekształtnik

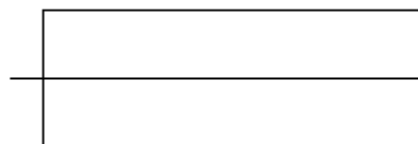


Biblioteki symboli "Automatyka Kolejowa": Bezpieczniki, rezystory, liczniki

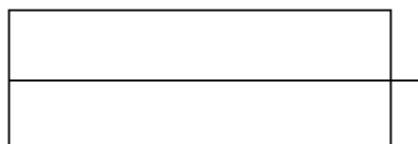
Bezpiecznik



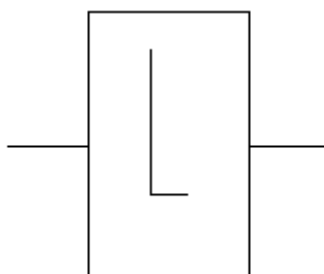
Bezpiecznik



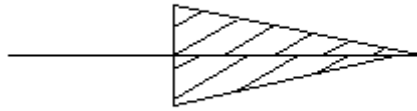
Bezpiecznik



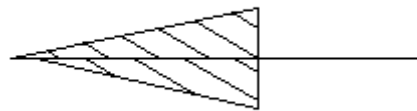
Licznik



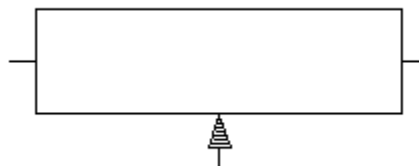
Napięcie zasilania



Napięcie zasilania



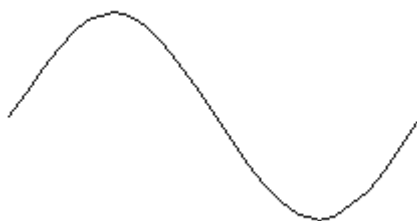
Potencjometr



Prąd stały



Prąd przemienny

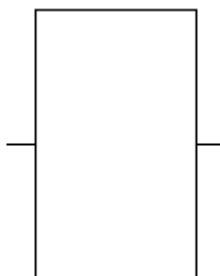


Rezystor

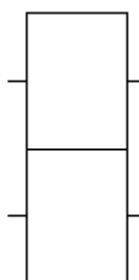


Biblioteki symboli "Automatyka Kolejowa": Cewki przekaźników

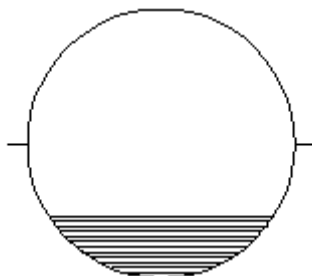
Cewka



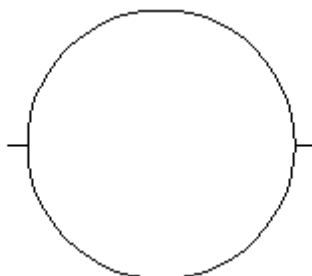
Cewka



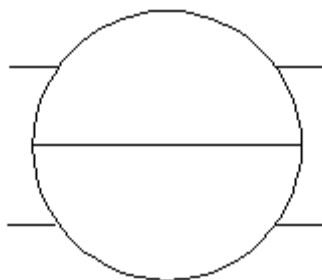
Cewka



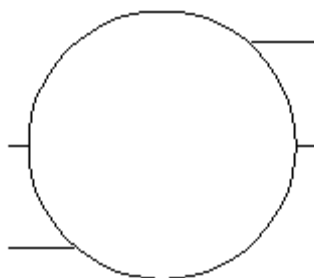
Cewka



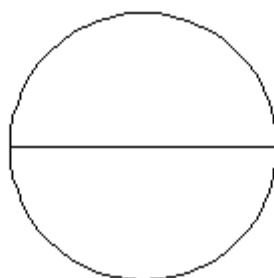
Cewka



Cewka 12 V



Cewka

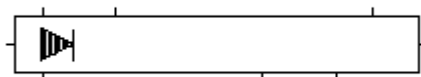


Symbol przekaźnika impulsowego



Biblioteki symboli "Automatyka Kolejowa": Zestawy ERL

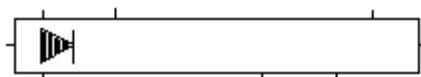
Zestaw ERL_1(master)



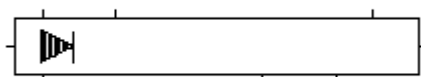
Zestaw ERL_11(master)



Zestaw ERL_21(master)



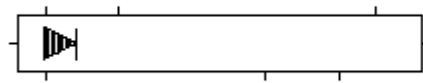
Zestaw ERL_1(slave)



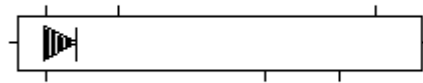
Zestaw ERL_11(slave)



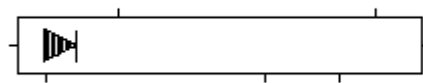
Zestaw ERL_21(slave)



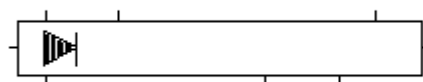
Zestaw ERL(wielokrotny)



Zestaw ERL(slave)



Zestaw ERL(wielokrotny)



Biblioteki symboli "Automatyka Kolejowa": Kable

Żyłka kablowa schematowa

Żyłka kablowa schematowa

Kabel lewy

Kabel prawy

Żyłka kablowa - generowana

--	--	--

Żyłą kablowa, rezerwowa - generowana

--	--	--

Żyłą kablowa, ziemia - generowana

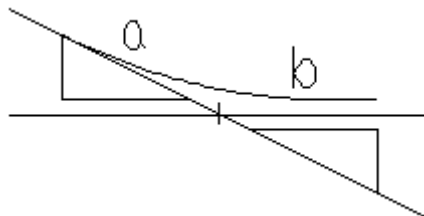
--	--	--

Oznaczenie kabla

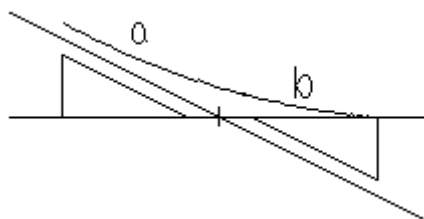
NR KABLA		
TYP/ILOŚĆ Żył		
ILOŚĆ Żył WOLNYCH		
PRZELICZNIKI		
WŁĄCZNIK	ŻYŁA	WŁĄCZNIK

Biblioteki symboli "Automatyka Kolejowa": Rozjazdy krzyżowe

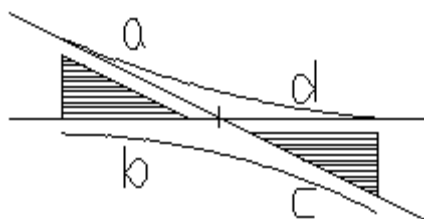
Rozjazd krzyżowy pojedynczy nie oddany do użytku



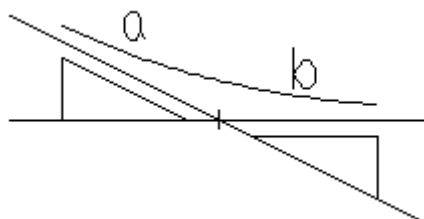
Rozjazd krzyżowy pojedynczy nie oddany do użytku



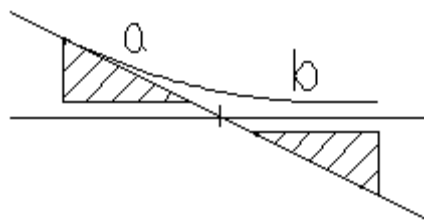
Rozjazd krzyżowy pojedynczy nie oddany do użytku



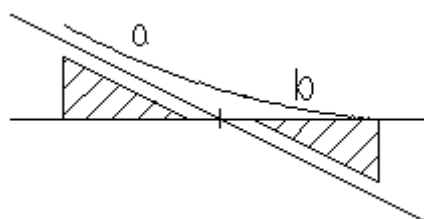
Rozjazd krzyżowy pojedynczy nie oddany do użytku



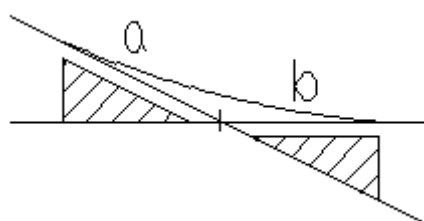
Rozjazd krzyżowy pojedynczy nie uzależniony 1



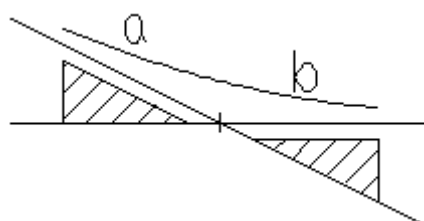
Rozjazd krzyżowy pojedynczy nie uzależniony 2



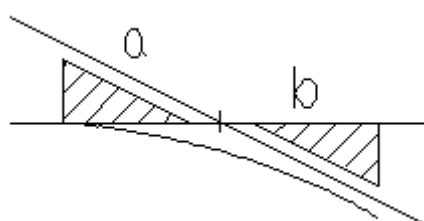
Rozjazd krzyżowy pojedynczy nie uzależniony 3



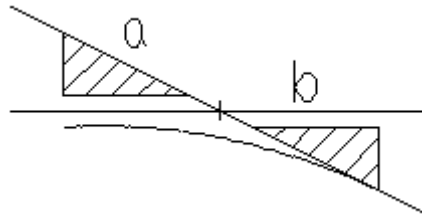
Rozjazd krzyżowy pojedynczy nie uzależniony 4



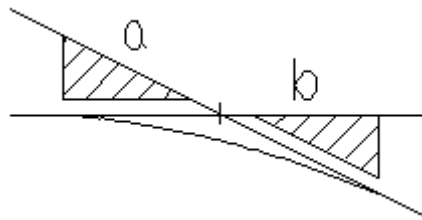
Rozjazd krzyżowy pojedynczy nie uzależniony 5



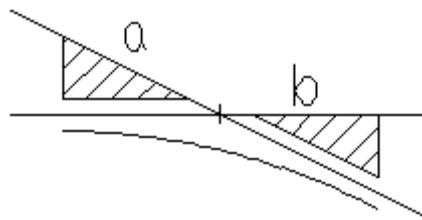
Rozjazd krzyżowy pojedynczy nie uzależniony 6



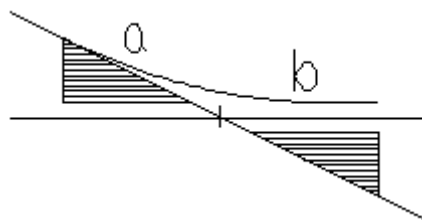
Rozjazd krzyżowy pojedynczy nie uzależniony 7



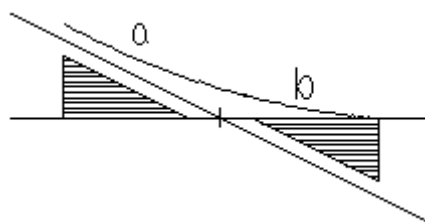
Rozjazd krzyżowy pojedynczy nie uzależniony 8



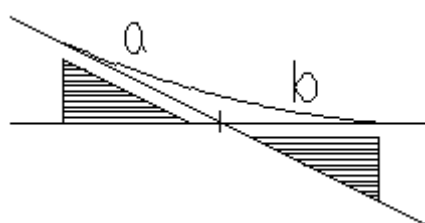
Rozjazd krzyżowy pojedynczy uzależniony 1



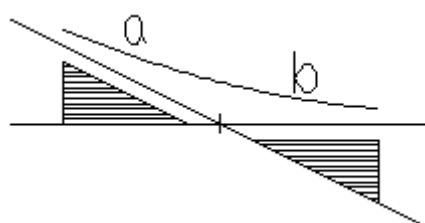
Rozjazd krzyżowy pojedynczy uzależniony 2



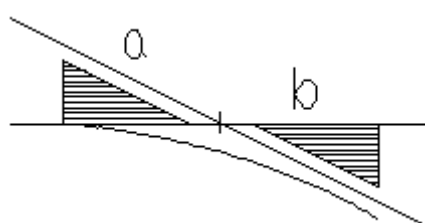
Rozjazd krzyżowy pojedynczy uzależniony 3



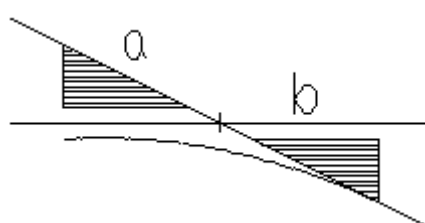
Rozjazd krzyżowy pojedynczy uzależniony 4



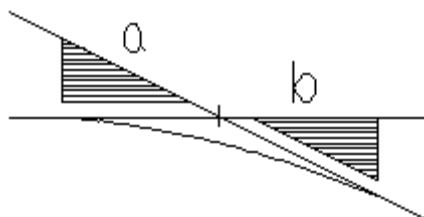
Rozjazd krzyżowy pojedynczy uzależniony 5



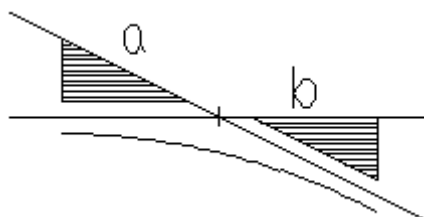
Rozjazd krzyżowy pojedynczy uzależniony 6



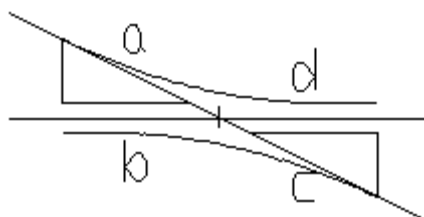
Rozjazd krzyżowy pojedynczy uzależniony 7



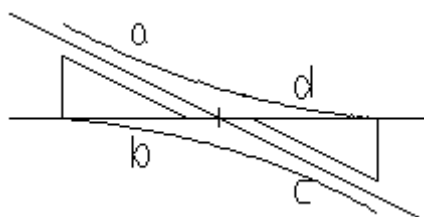
Rozjazd krzyżowy pojedynczy uzależniony 8



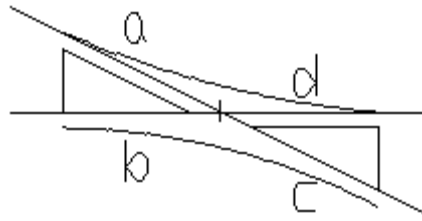
Rozjazd krzyżowy podwójny nie oddany do użytku



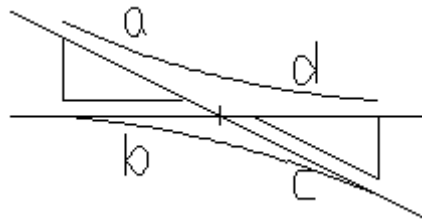
Rozjazd krzyżowy podwójny nie oddany do użytku



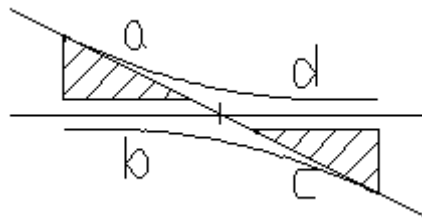
Rozjazd krzyżowy podwójny nie oddany do użytku



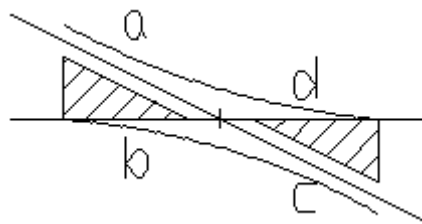
Rozjazd krzyżowy podwójny nie oddany do użytku



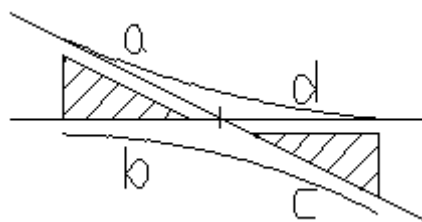
Rozjazd krzyżowy podwójny nie uzależniony



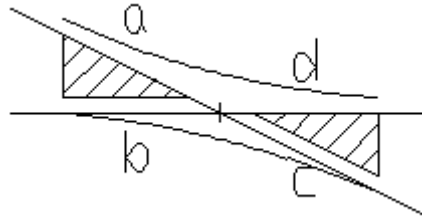
Rozjazd krzyżowy podwójny nie uzależniony



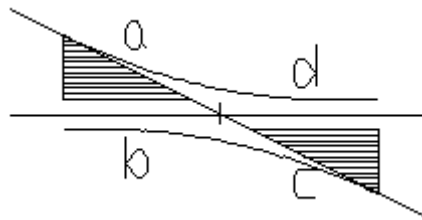
Rozjazd krzyżowy podwójny nie uzależniony



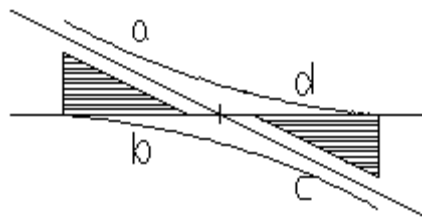
Rozjazd krzyżowy podwójny nie uzależniony



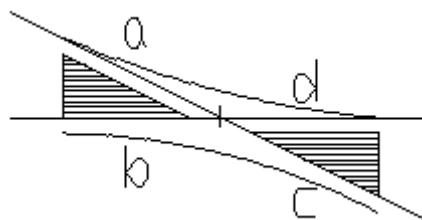
Rozjazd krzyżowy podwójny uzależniony 1



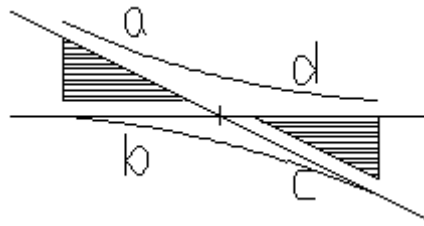
Rozjazd krzyżowy podwójny uzależniony 2



Rozjazd krzyżowy podwójny uzależniony 3

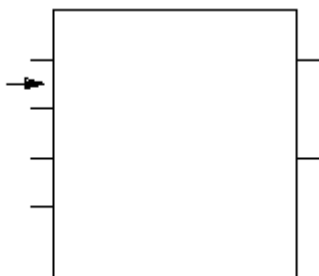


Rozjazd krzyżowy podwójny uzależniony 4

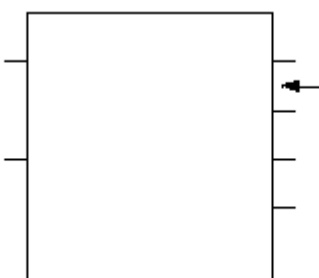


Biblioteki symboli "Automatyka Kolejowa": Nadajniki/odbiorniki

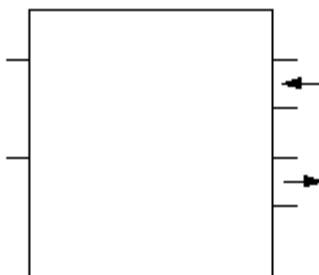
Nadajnik/Odbiornik EOT



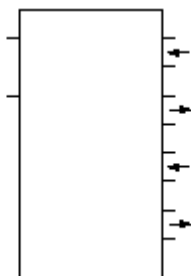
Nadajnik/Odbiornik EOT



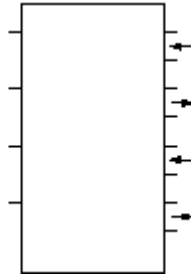
Nadajnik/Odbiornik EOT



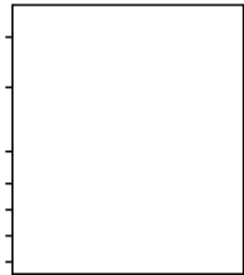
Nadajnik/Odbiornik EOT



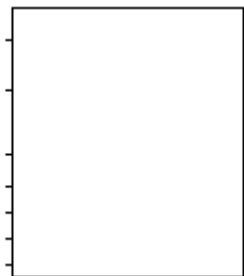
Nadajnik/Odbiornik EOT



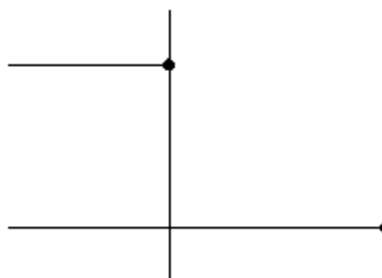
Nadajnik/Odbiornik EOT



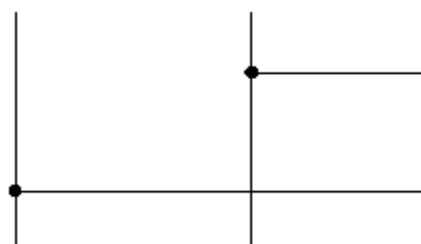
Nadajnik/Odbiornik EOT



Tor/zwrot lewy

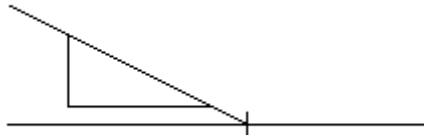


Tor/zwrot prawy

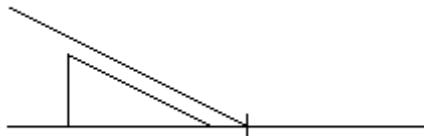


Biblioteki symboli "Automatyka Kolejowa": Rozjazdy pojedyncze

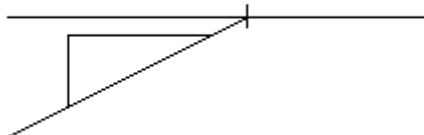
Rozjazd pojedynczy nie oddany do użytku 1



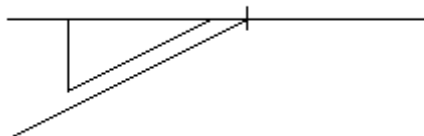
Rozjazd pojedynczy nie oddany do użytku 2



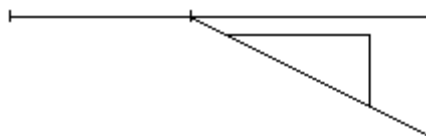
Rozjazd pojedynczy nie oddany do użytku 3



Rozjazd pojedynczy nie oddany do użytku 4



Rozjazd pojedynczy prawy jazda prosto kierunek prawo



Rozjazd pojedynczy nie uzależniony



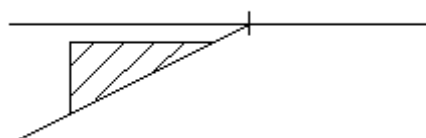
Rozjazd pojedynczy nie uzależniony 1



Rozjazd pojedynczy nie uzależniony 2

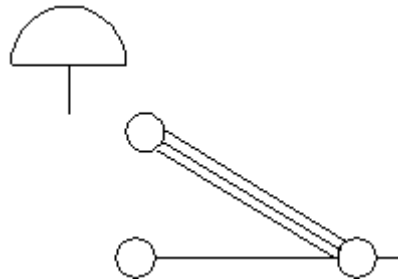


Rozjazd pojedynczy nie uzależniony 3

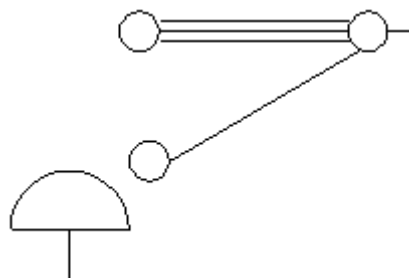


Biblioteki symboli "Automatyka Kolejowa": Przyciski

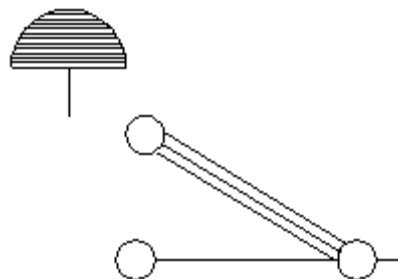
Przycisk neutralny



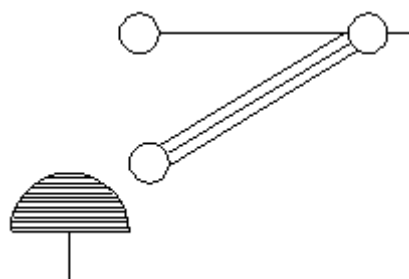
Przycisk neutralny



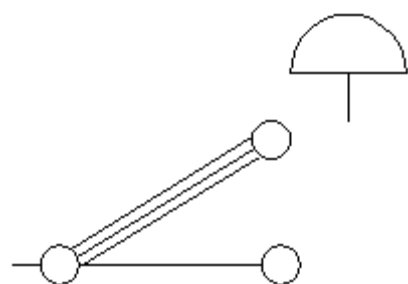
Przycisk neutralny



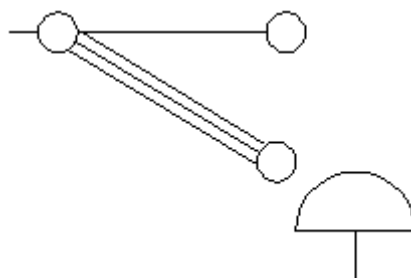
Przycisk neutralny



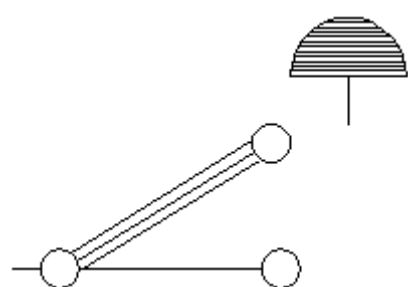
Przycisk neutralny



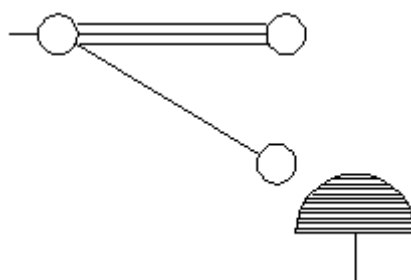
Przycisk neutralny



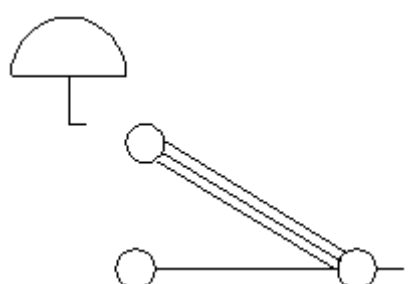
Przycisk neutralny



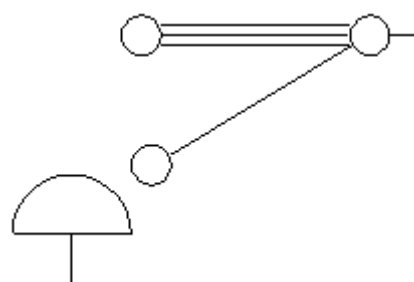
Przycisk neutralny



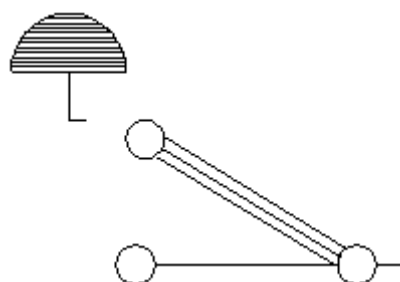
Przycisk stabilny



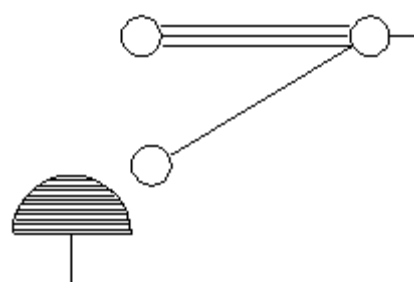
Przycisk stabilny



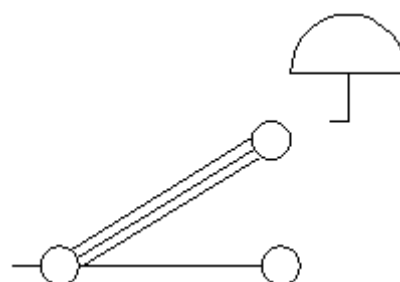
Przycisk stabilny



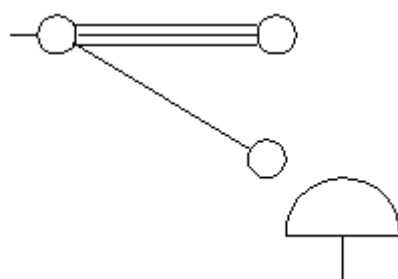
Przycisk stabilny



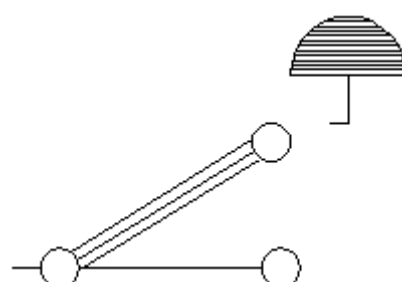
Przycisk stabilny



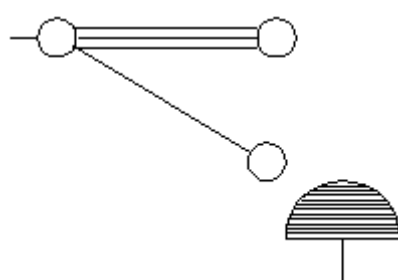
Przycisk stabilny



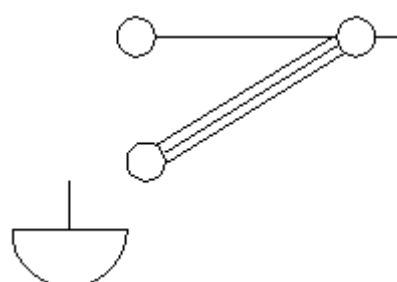
Przycisk stabilny



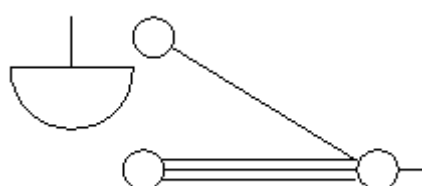
Przycisk stabilny



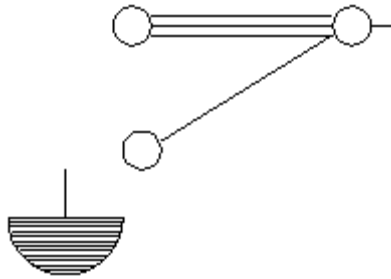
Przycisk neutralny



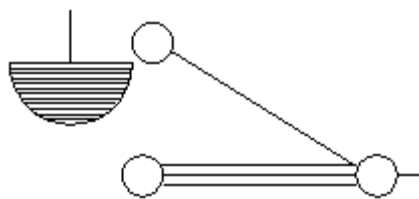
Przycisk neutralny



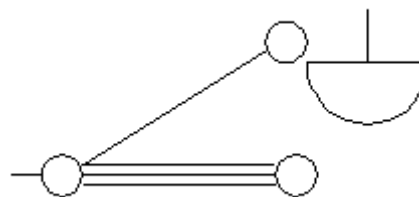
Przycisk neutralny



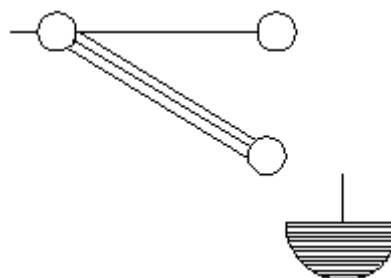
Przycisk neutralny



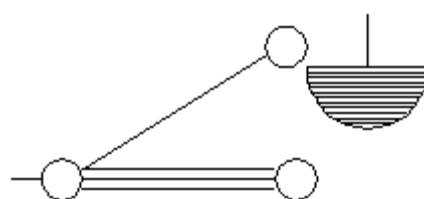
Przycisk neutralny



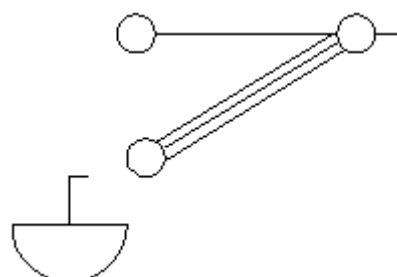
Przycisk neutralny



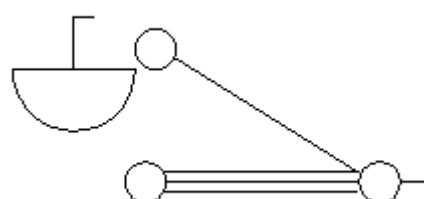
Przycisk neutralny



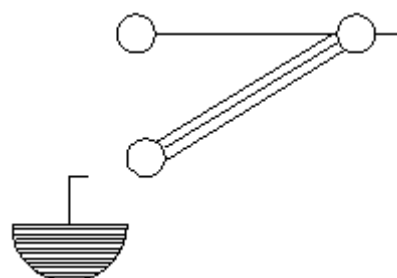
Przycisk stabilny



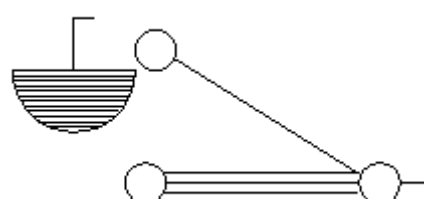
Przycisk stabilny



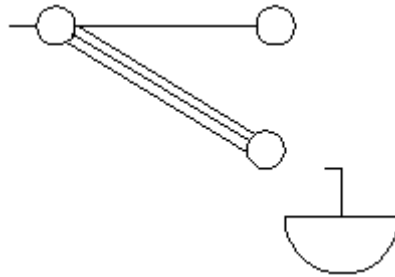
Przycisk stabilny



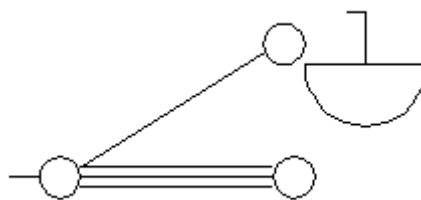
Przycisk stabilny



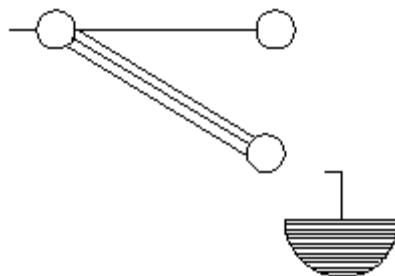
Przycisk stabilny



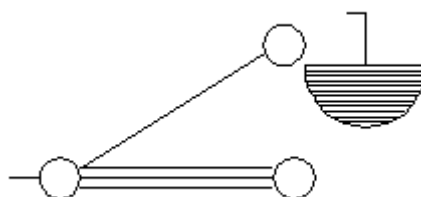
Przycisk stabilny



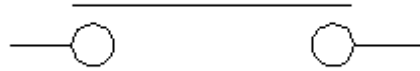
Przycisk stabilny



Przycisk stabilny



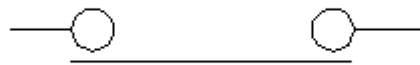
Przycisk tablicowy wciskany rozwarty



Przycisk tablicowy wciskany rozwarty

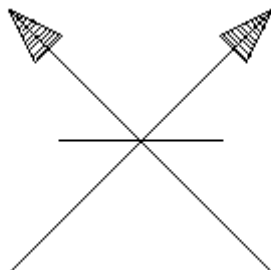


Przycisk tablicowy wciskany zwarty

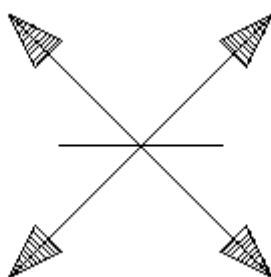


Biblioteki symboli "Automatyka Kolejowa": Sygnalizacja świetlna

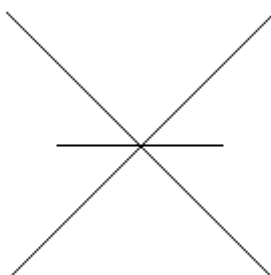
Żarówka



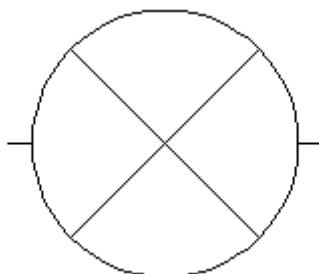
Żarówka



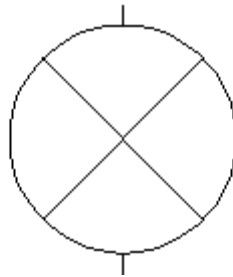
Żarówka



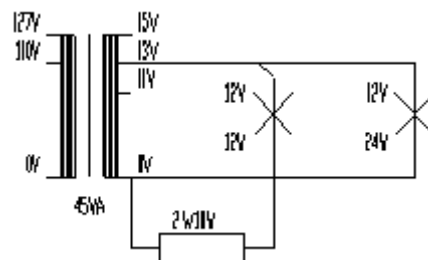
Żarówka tablicowa



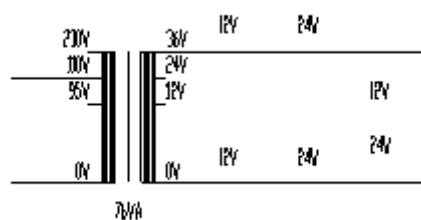
Żarówka tablicowa



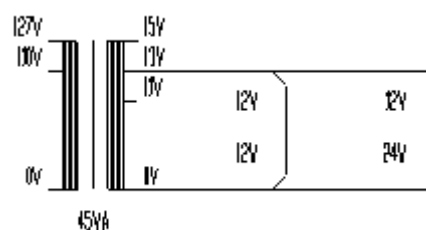
Komora światła czerwonego i niebieskiego



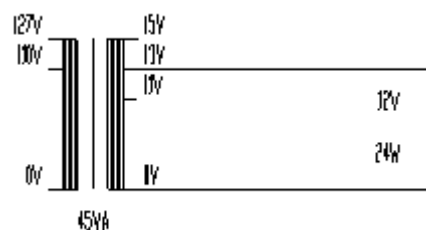
Komora pasa zielonego



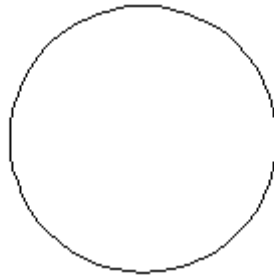
Komora wskaźnika W24



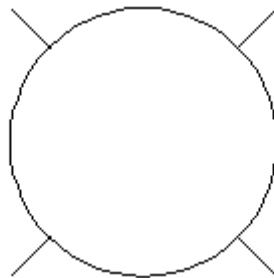
Komora światła zielonego, czerwonego, białego



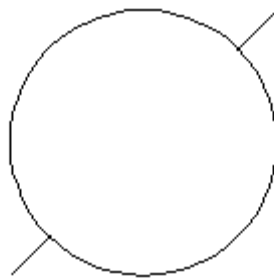
Biały



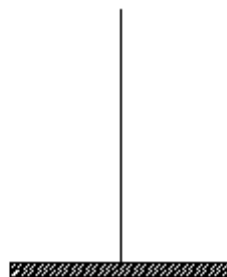
Biały migający



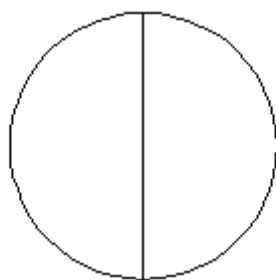
Biały migający



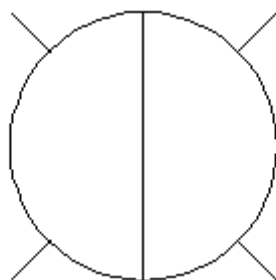
Stopka



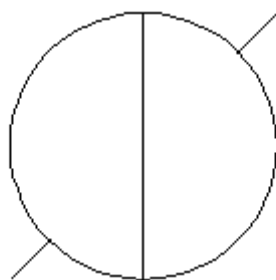
Zielony



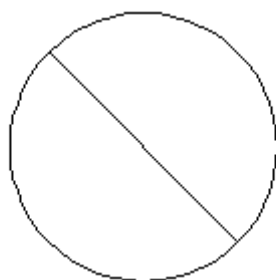
Zielony migający



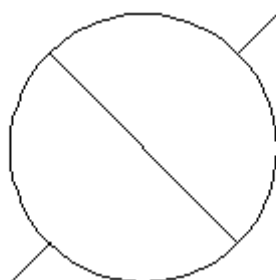
Zielony migający



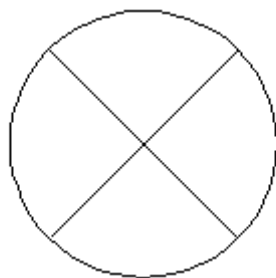
Pomarańczowy



Pomarańczowy migający



Niebieski

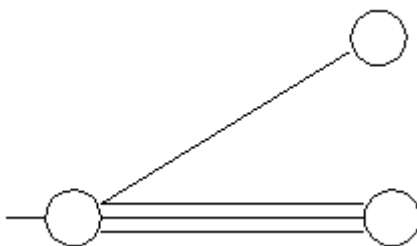


Ramka

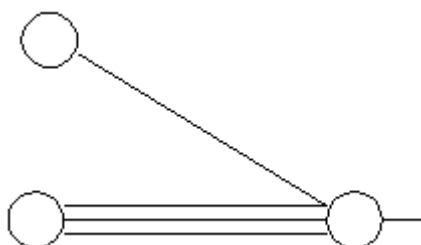


Biblioteki symboli "Automatyka Kolejowa": Zestyki przekaźników

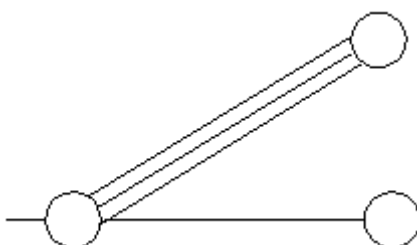
Czynny w stanie odwzbudzonym



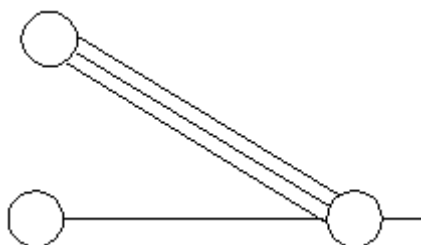
Czynny w stanie odwzbudzonym



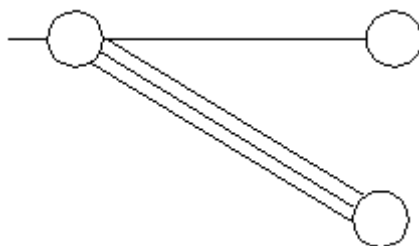
Czynny w stanie odwzbudzonym



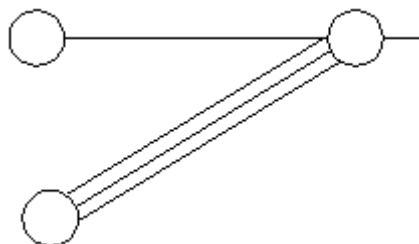
Czynny w stanie odwzbudzonym



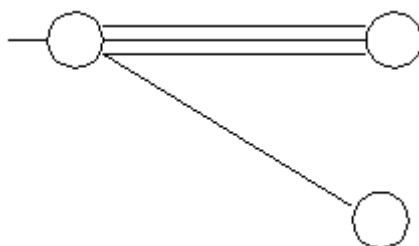
Czynny w stanie odwzbudzonym



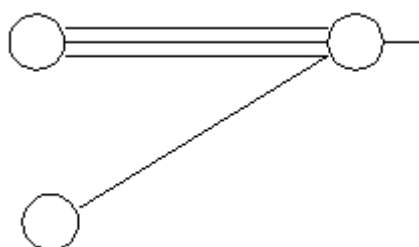
Czynny w stanie odwzbudzonym



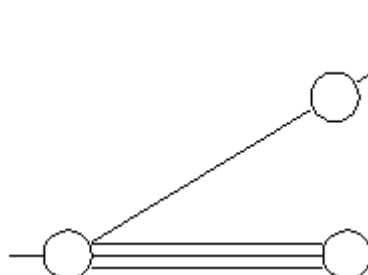
Czynny w stanie odwzbudzonym



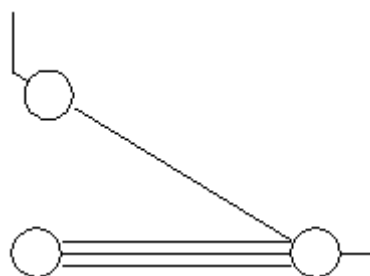
Czynny w stanie odwzbudzonym



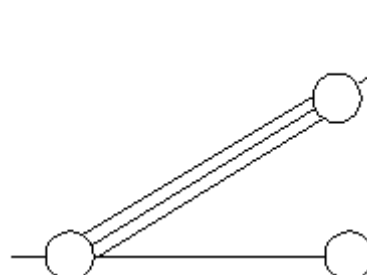
Czynny w stanie wzbudzonym



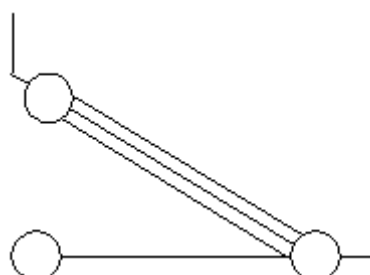
Czynny w stanie wzbudzonym



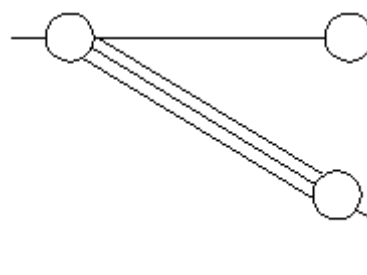
Czynny w stanie wzbudzonym



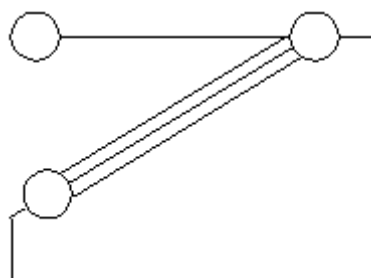
Czynny w stanie wzbudzonym



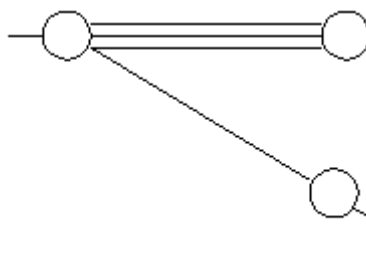
Czynny w stanie wzbudzonym



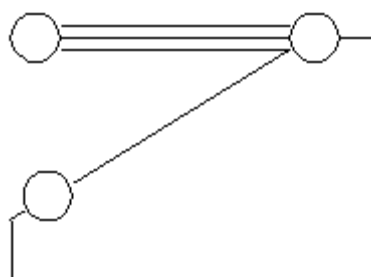
Czynny w stanie wzbudzonym



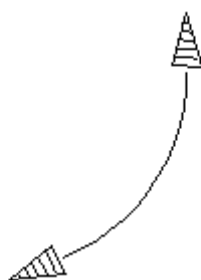
Czynny w stanie wzbudzonym



Czynny w stanie wzbudzonym



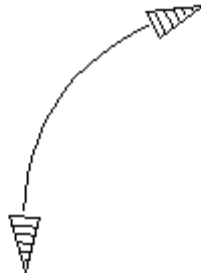
Impuls



Impuls



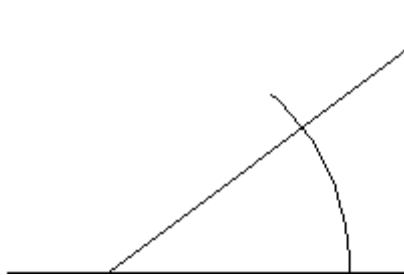
Impuls



Impuls



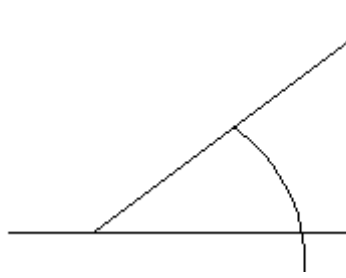
Czynny w stanie wzbudzonym



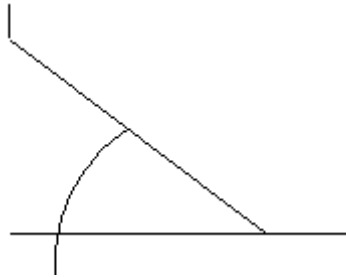
Czynny w stanie wzbudzonym



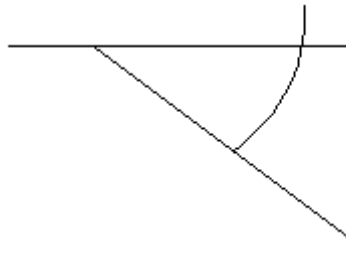
Czynny w stanie wzbudzonym



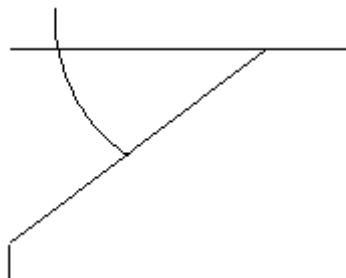
Czynny w stanie wzbudzonym



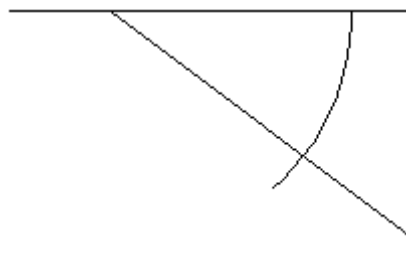
Czynny w stanie wzbudzonym



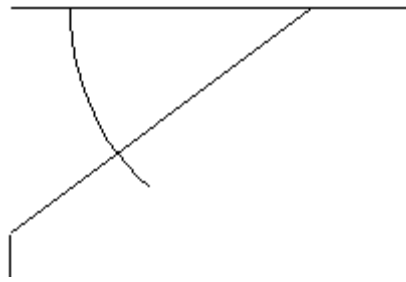
Czynny w stanie wzbudzonym



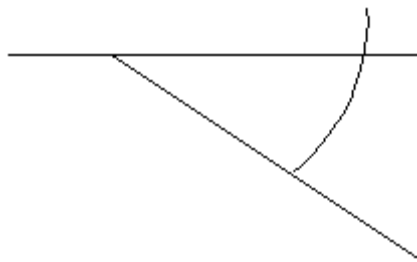
Czynny w stanie wzbudzonym



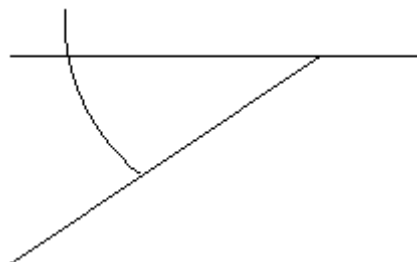
Czynny w stanie wzbudzonym



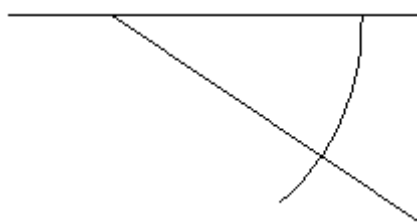
Czynny w stanie wzbudzonym



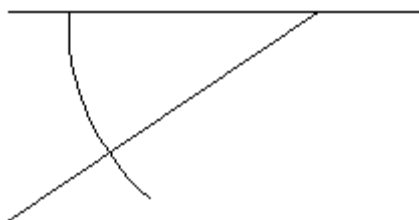
Czynny w stanie odwzbudzonym



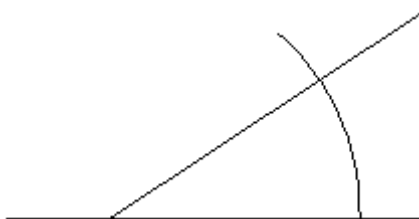
Czynny w stanie odwzbudzonym



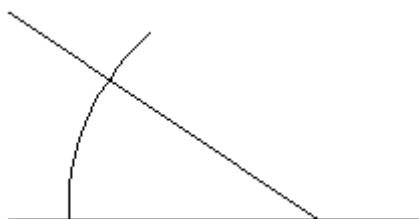
Czynny w stanie odwzbudzonym



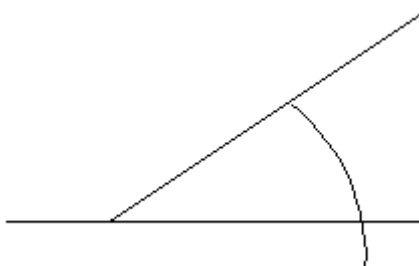
Czynny w stanie odwzbudzonym



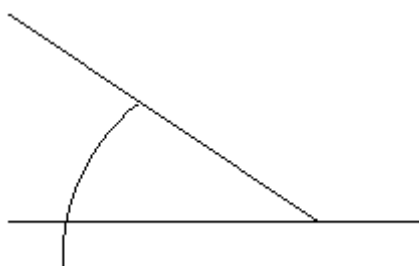
Czynny w stanie odwzbudzonym



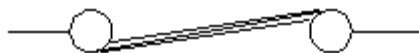
Czynny w stanie odwzbudzonym



Czynny w stanie odwzbudzonym

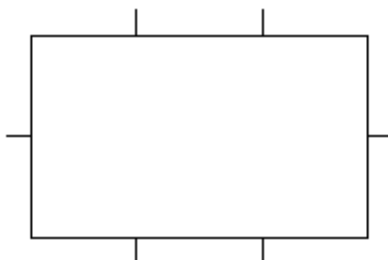


Zestyk włącznika napędu

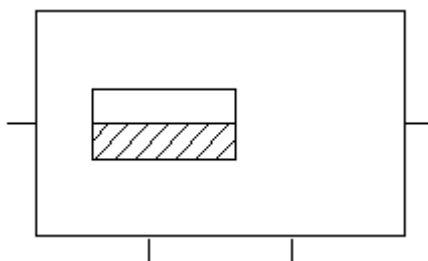


Biblioteki symboli "Aparatura kontrolno - pomiarowa": Czujniki

Symbol podstawowy czujnika



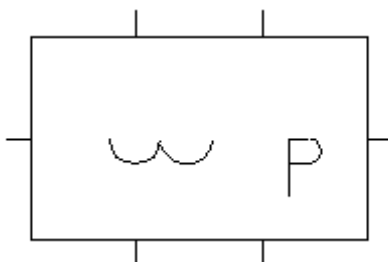
Czujnik bimetalowy



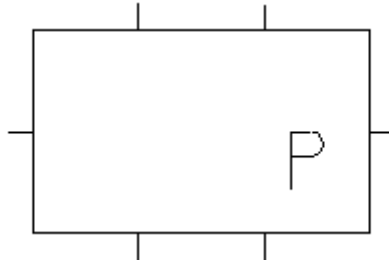
Czujnik manometryczny cieczowy



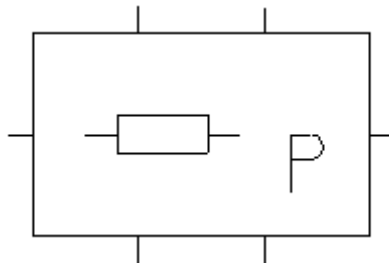
Czujnik ciśnienia manometr. Cieczowy



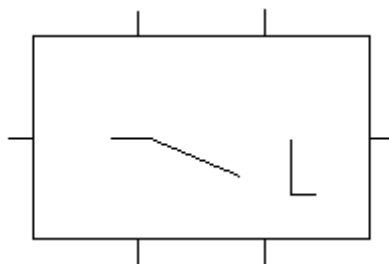
Czujnik ciśnienia



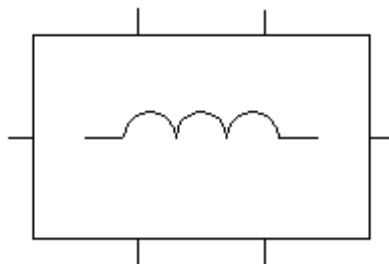
Czujnik ciśnienia tensometryczny



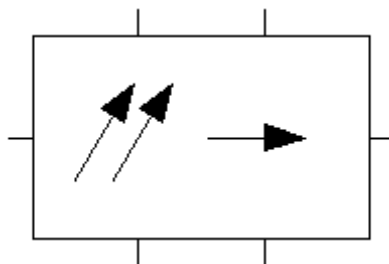
Czujnik poziomu z elektrod. przewodność.



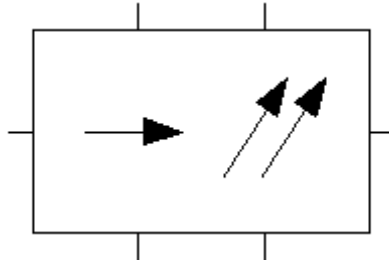
Czujnik przepływomierza elektromagnetyczny



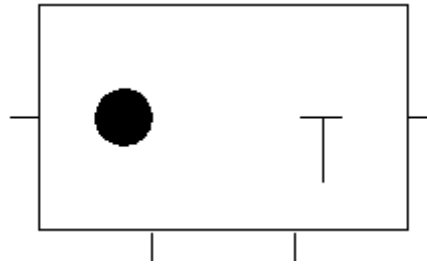
Czujnik poziomu fotoelektryczny - nadajnik



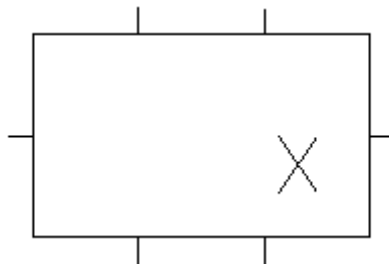
Czujnik poziomu fotoelektryczny - odbiornik



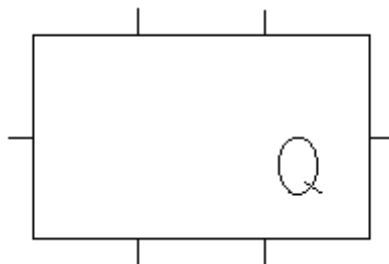
Czujnik manometryczny gazowy



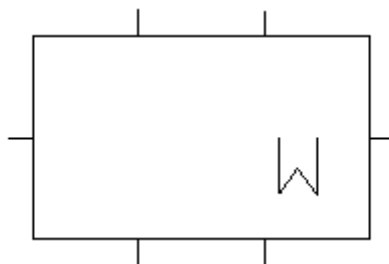
Czujnik innych wielkości



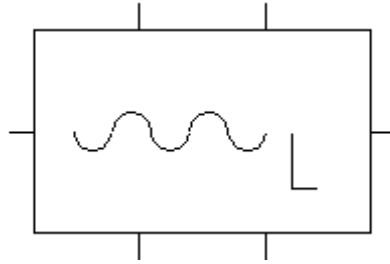
Czujnik jakości



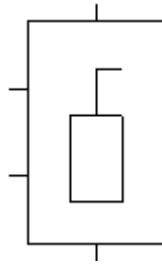
Czujnik masy lub siły



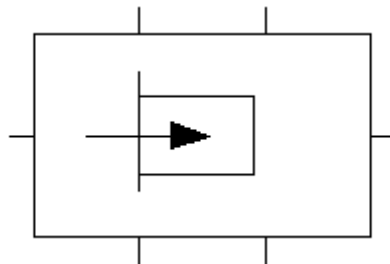
Czujnik poziomemu membranowy



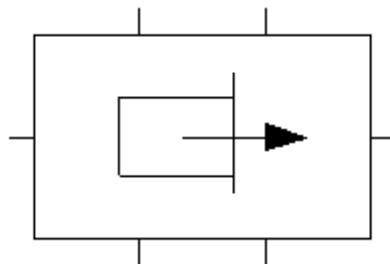
Czujnik poziomu nurnikowy



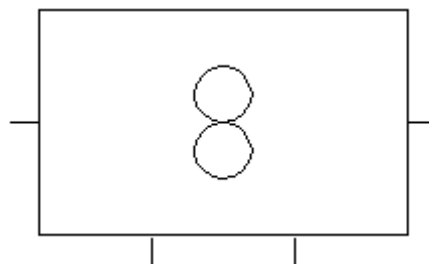
Czujnik poziomu ultradźwiękowy zintegrowany - odbiornik



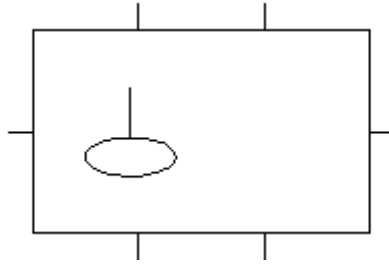
Czujnik poziomu ultradźwiękowy zintegrowany - nadajnik



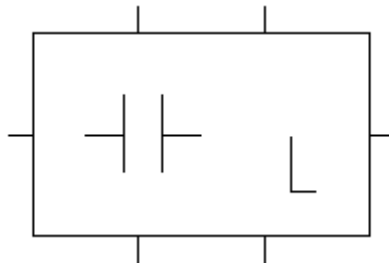
Czujnik strumienia objętości owalnokołowy



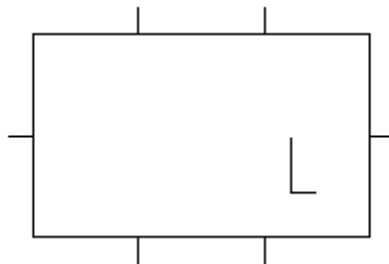
Czujnik poziomu pływakowy



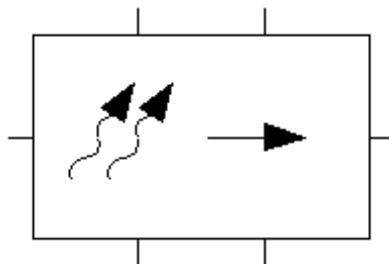
Czujnik poziomu pojemnościowy



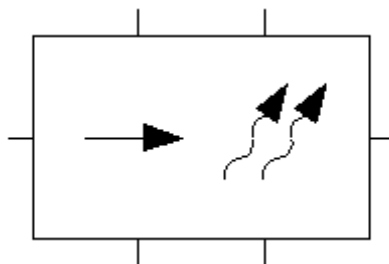
Czujnik poziomu



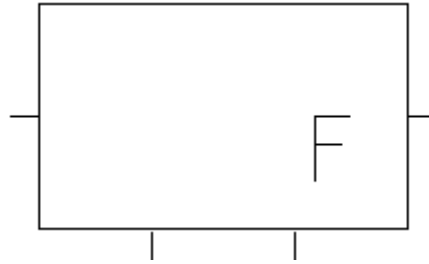
Czujnik poziomu nadajnik promieniowania radioaktywnego



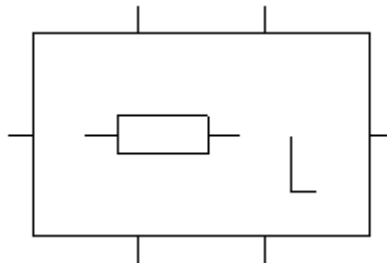
Czujnik poziomu odbiornik promieniowania radioaktywnego



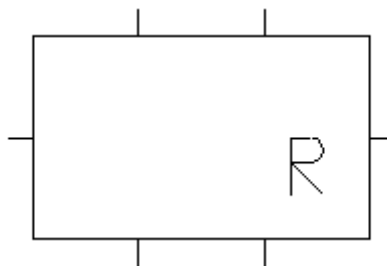
Czujnik przepływu



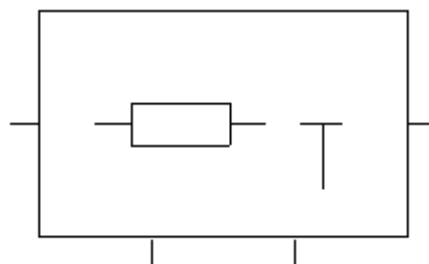
Czujnik poziomu rezystancyjny



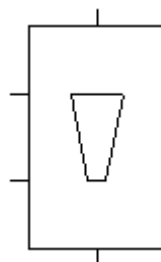
Czujnik radioaktywności



Czujnik rezystancyjny



Czujnik rotametu



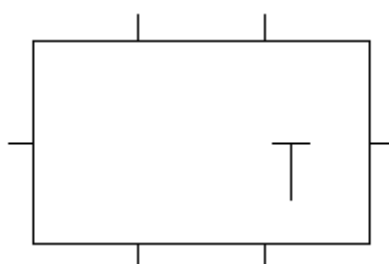
Czujnik strumienia objętości



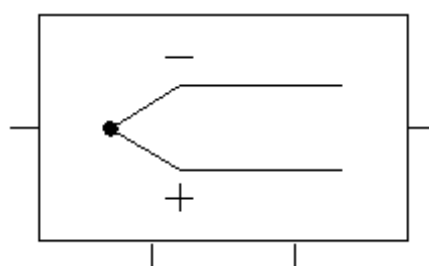
Czujnik szybkości lub częstotliwości



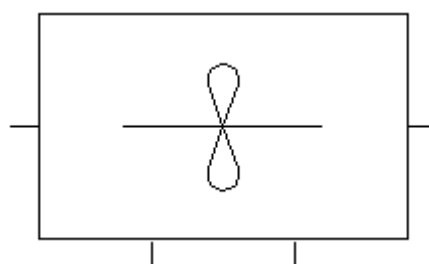
Czujnik temperatury



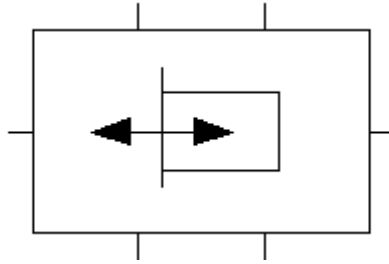
Czujnik termoelektryczny



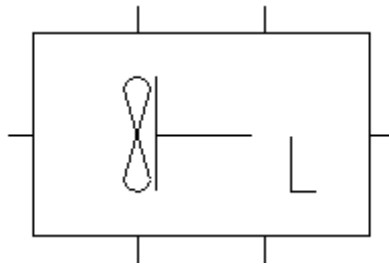
Czujnik turbinowy



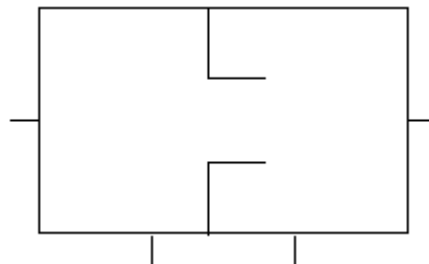
Czujnik poziomu ultradźwiękowy zintegrowany



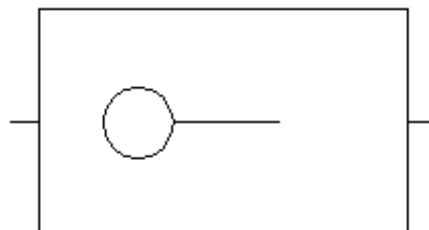
Czujnik poziomu wirnikowy



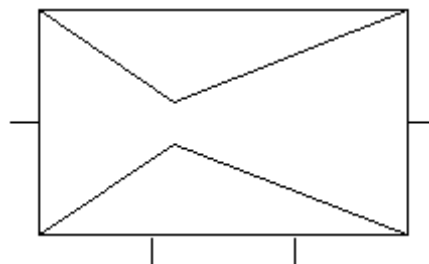
Dysza pomiarowa



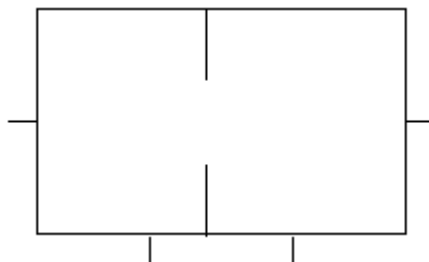
Termometr szklany



Zwężka Venturiego

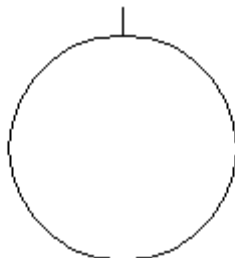


Zwężka pomiarowa, kryza

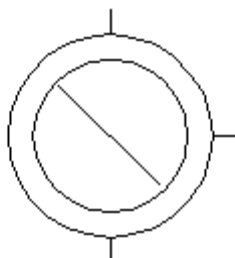


Biblioteki symboli "Aparatura kontrolno - pomiarowa": Urządzenia elektrowni

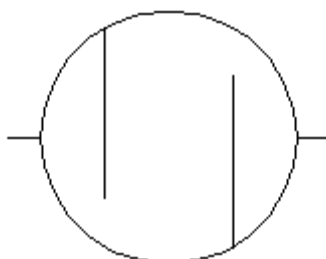
Odbiornik ciepła mieszalny



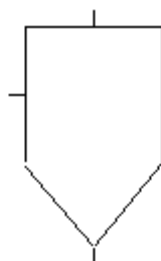
Odbiornik ciepła pośredni



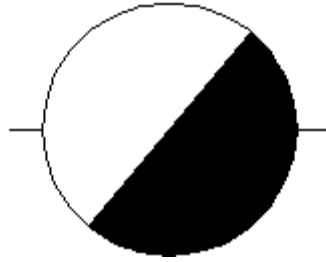
Oddzielacz



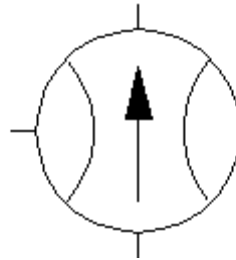
Odpylacz



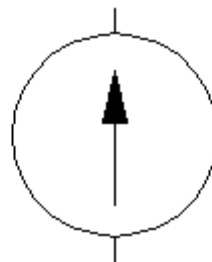
Odwadniacz pary



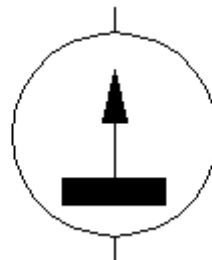
Strumienica



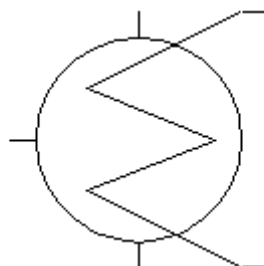
Pompa wirowa



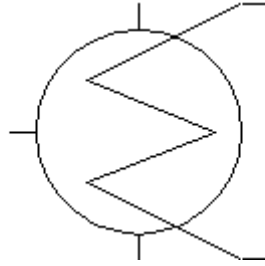
Pompa wyporowa



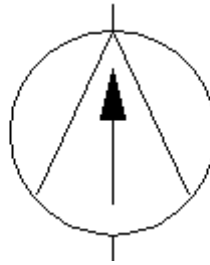
Skrapłacz otwarty układ chłodzenia



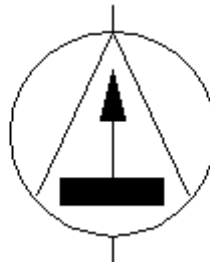
Skrapłacz zamknięty układ chłodzenia



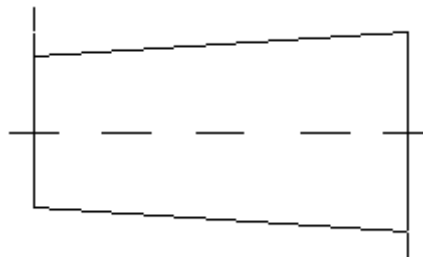
Sprężarka wirowa



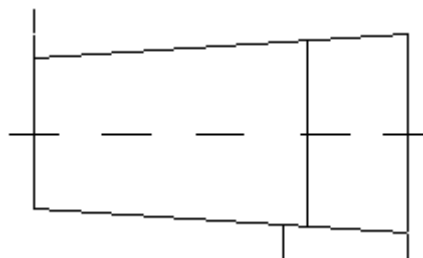
Sprężarka wyporowa



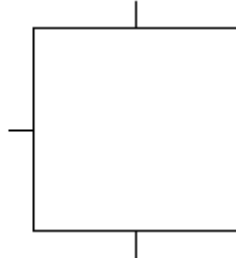
Turbina



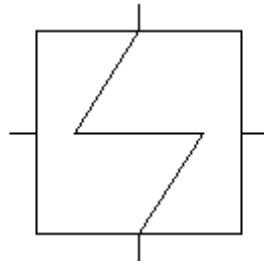
Turbina upustowa



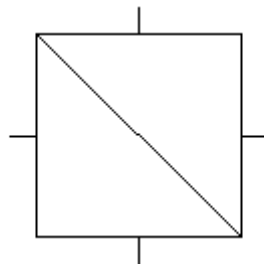
Wymiennik bezpośredni mieszalny



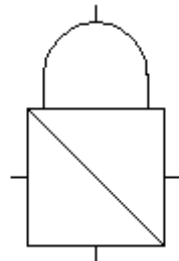
Wymiennik powierzchniowy pośredni



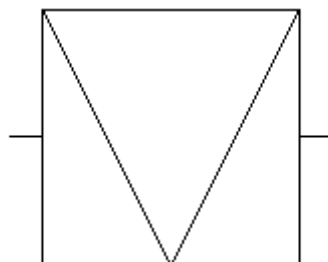
Wymiennik ciepła przeponowy



Wyparka

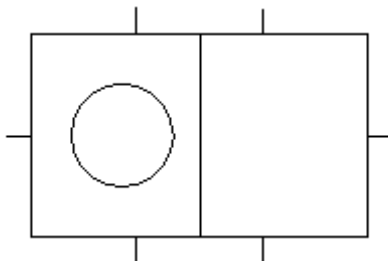


Demineralizator wody

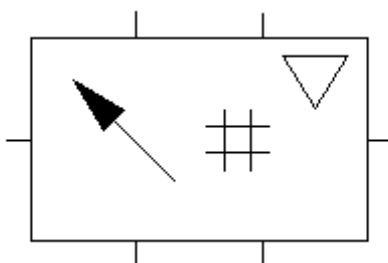


Biblioteki symboli "Aparatura kontrolno - pomiarowa": Mierniki, rejestratory, stacje

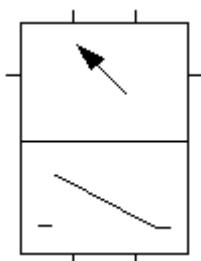
Licznik



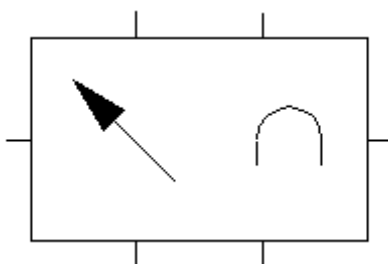
Miernik cyfrowy z sygnalizacją maksimum



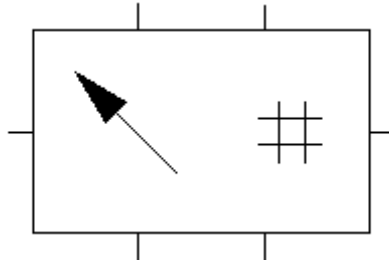
Miernik z przełącznikiem dla n punktów pomiarowych



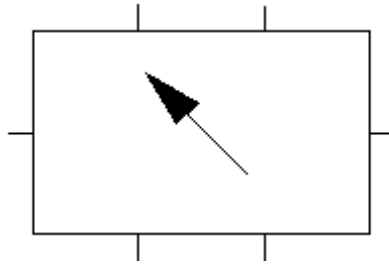
Miernik analogowy



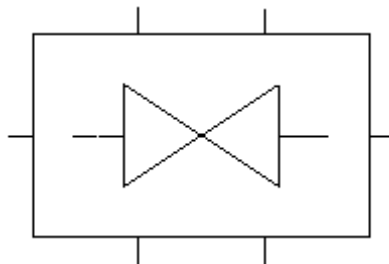
Miernik cyfrowy



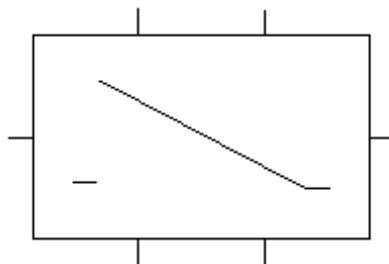
Przyrząd pomiarowy wskazujący



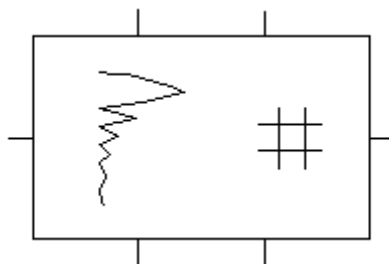
Przełącznik punktów pomiarowych, mechaniczny



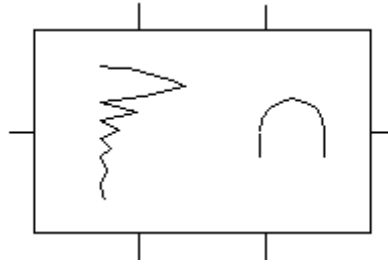
Przełącznik punktów pomiarowych, elektryczny



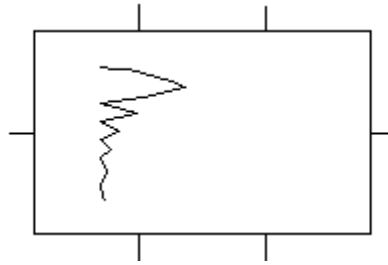
Rejestrator cyfrowy



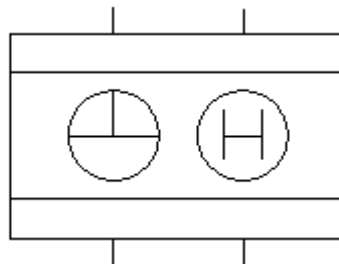
Rejestrator analogowy



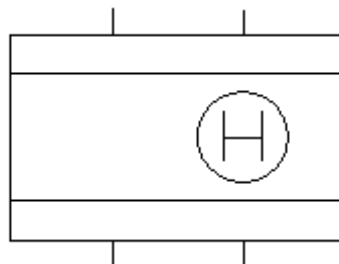
Rejestrator



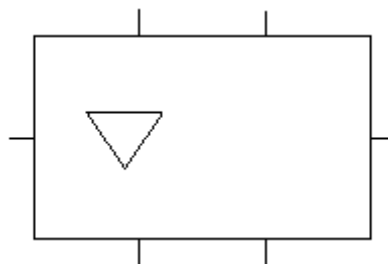
Stacyjka manipulacyjna z przełącznikiem sterowania



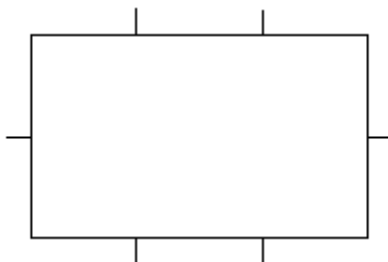
Stacyjka manipulacyjna



Sygnalizator lub styki do sygnalizacji

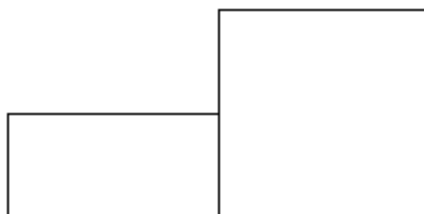


Urządzenie nie przetwarzające informacji

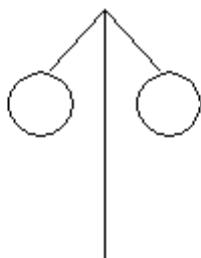


Biblioteki symboli "Aparatura kontrolno - pomiarowa": Napędy, siłowniki, zespoły

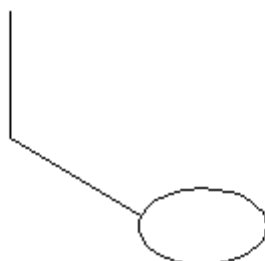
Napęd obciążnikowy



Napęd obciążnikowy



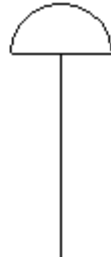
Napęd pływakowy



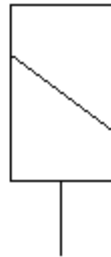
Napęd sprężynowy



Siłownik pneumatyczny membranowy



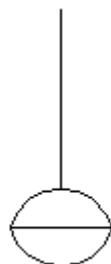
Siłownik elektromagnetyczny



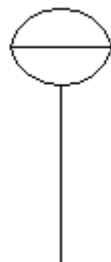
Siłownik elektryczny z napędem silnikowym



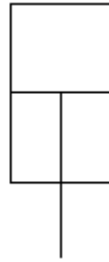
Siłownik pneumatyczny membranowy dwustronnego działania, obrócony o 180 stopni



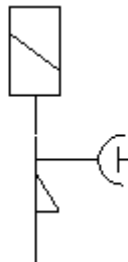
Siłownik pneumatyczny membranowy dwustronnego działania



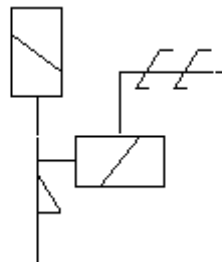
Siłownik tłokowy



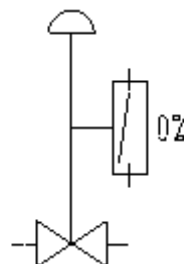
Siłownik elektromagnetyczny z blokadą kasowaną ręcznie



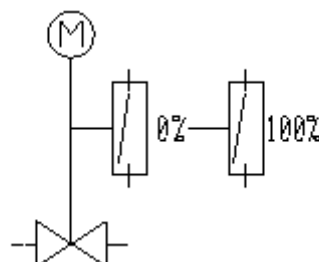
Siłownik elektromagnetyczny z blokadą kasowaną zdalnie



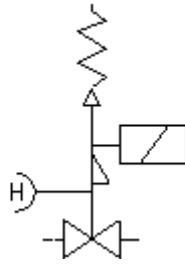
Zawór regulacyjny z siłownikiem pneumatycznym i wyłącznikiem NO



Zawór regulacyjny z siłownikiem elektrycznym silnikowym i dwoma wyłącznikami NO

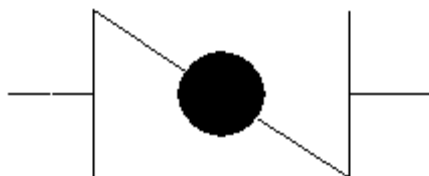


Zawór regulacyjny z napędem sprężynowym z blokadą kasowaną zdalnie i mechanizmem ręcznym

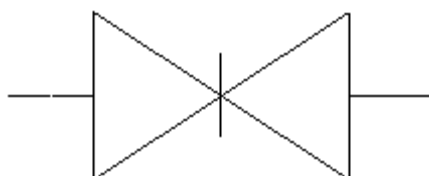


Biblioteki symboli "Aparatura kontrolno - pomiarowa": Przepustnica, zasuwa, zawory

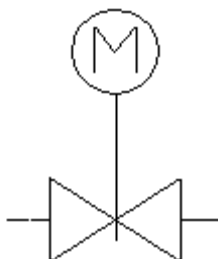
Przepustnica



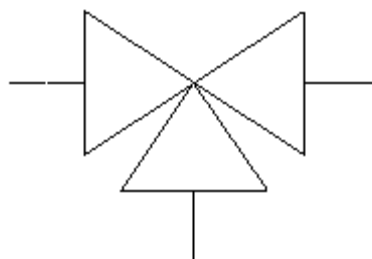
Zasuwa



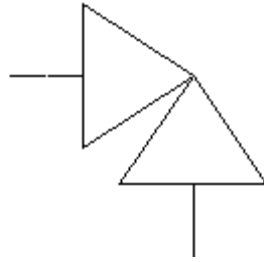
Zasuwa z serwomotorem



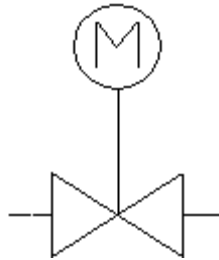
Zawór grzybkowy



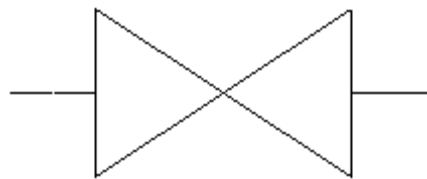
Zawór grzybkowy z serwomotorem



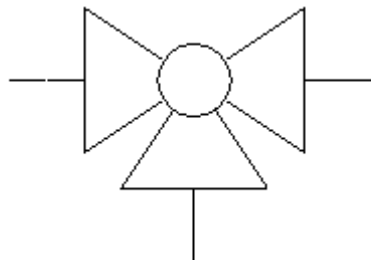
Zawór grzybkowy dwudrogowy



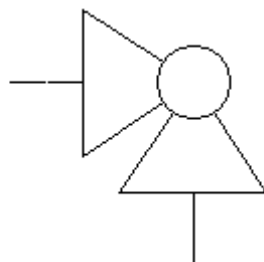
Zawór grzybkowy kątowy



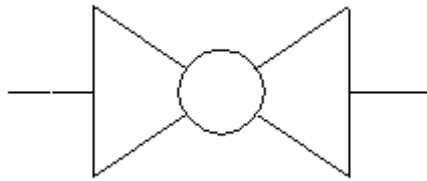
Zawór kurkowy



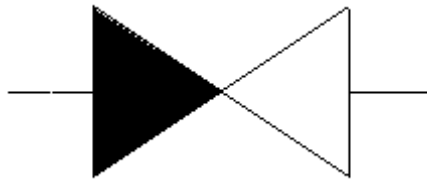
Zawór kurkowy dwudrogowy



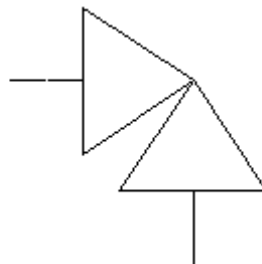
Zawór kurkowy kątowy



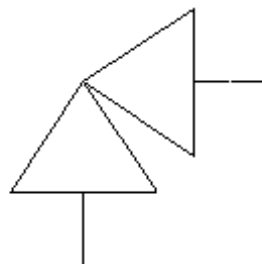
Zawór zwrotny



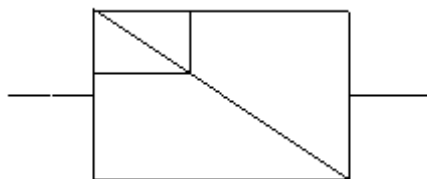
Zawór zwrotny kątowy, lewy



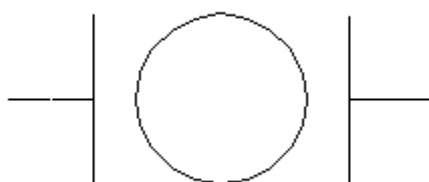
Zawór zwrotny kątowy, prawy



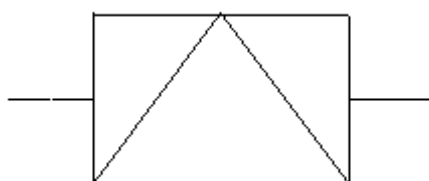
Zawór klapowy



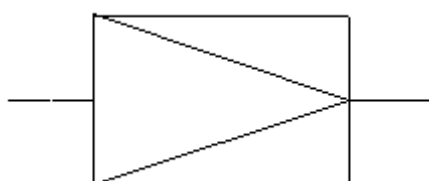
Zawór kulkowy



Zawór przeponowy

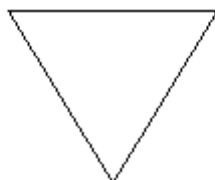


Zawór redukcyjny



Biblioteki symboli "Aparatura kontrolno - pomiarowa": Elementy nastawcze, punkty pomiarowe

Element nastawczy



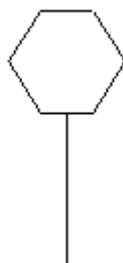
Łącznik elementów wykonawczych 1 krok



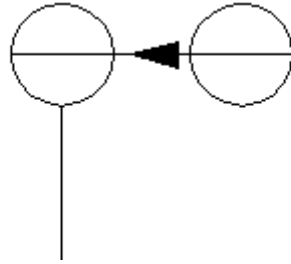
Łącznik elementów wykonawczych 2 kroki



Punkt PA cyfrowy



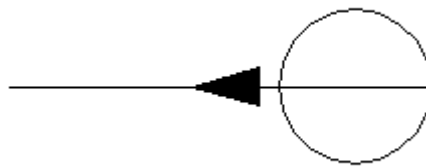
Punkt PA miejscowy



Punkt PA miejscowy



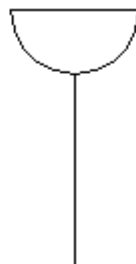
Punkt PA współpracujący



Punkt PA zdalny z pomiarem na tablicy



Punkt okresowego odbioru sygnału



Element wykonawczy



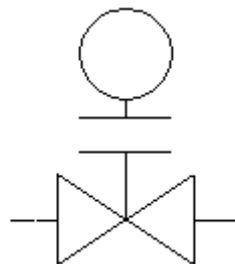
Urządzenie wykonawcze z dodatkowym elementem do sterowania ręcznego



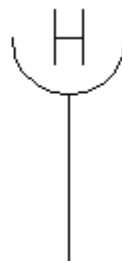
Urządzenie wykonawcze z elementem nastawczym



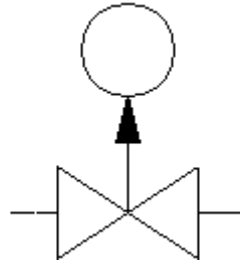
Urządzenie wykonawcze niezmiennie położenie



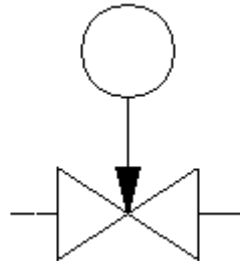
Urządzenie wykonawcze sterowane ręcznie



Urządzenie wykonawcze o działaniu otwierającym

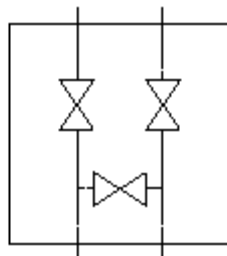


Urządzenie wykonawcze o działaniu zamykającym

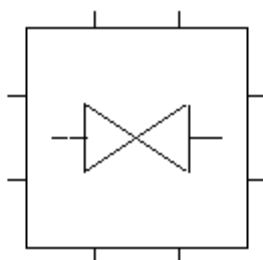


Biblioteki symboli "Aparatura kontrolno - pomiarowa": Reduktory, filtry

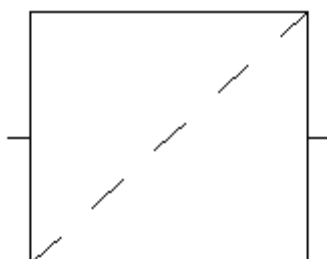
Blok zaworów



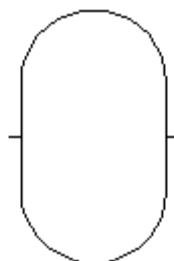
Blok zaworów



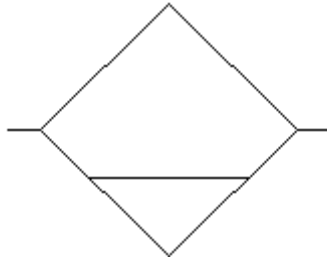
Filtr



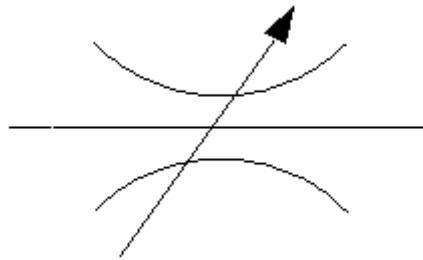
Naczynie kondensacyjne, osadnik, komora



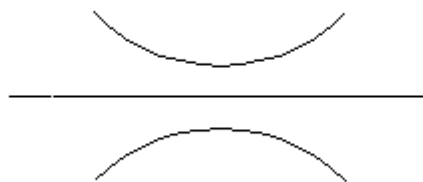
Odoliwacz



Opornik nastawiany



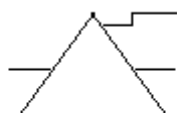
Opornik stały; dławik



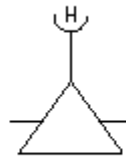
Reduktor; zawór różnicy ciśnień



Reduktor z zewnętrznym doprowadzeniem ciśnienia



Reduktor nastawiany ręcznie

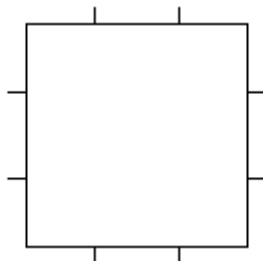


Zestaw reduktor ręczny, filtr, manometr

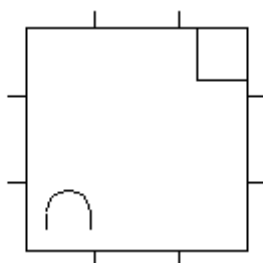


Biblioteki symboli "Aparatura kontrolno - pomiarowa": Regulatory, przetworniki

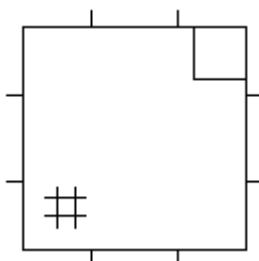
Blok liczący analogowy



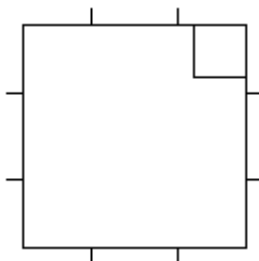
Element pamięci analogowy



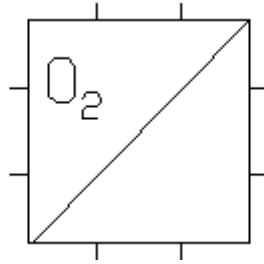
Element pamięci cyfrowy



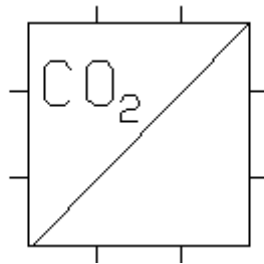
Element pamięci



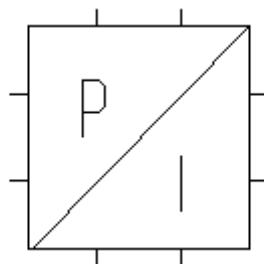
Przetwornik zawartości tlenu



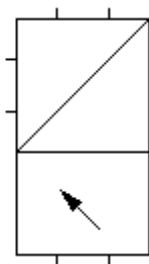
Przetwornik zawartości dwutlenku węgla



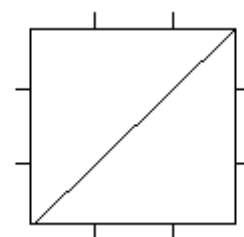
Przetwornik ciśnienia



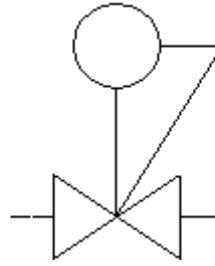
Przetwornik z miernikiem



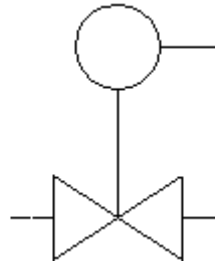
Przetwornik, ustawnik pozycyjny



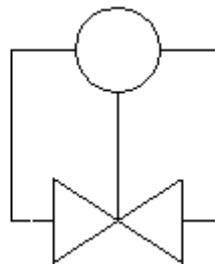
Regulator ciśnienia z impulsem wewnętrznym



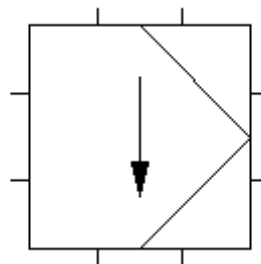
Regulator ciśnienia z impulsem zewnętrznym



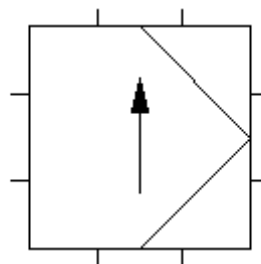
Regulator różnicy ciśnień z impulsem zewnętrznym



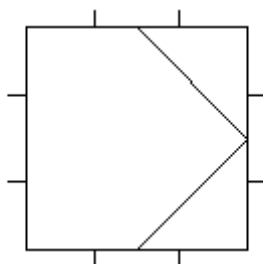
Regulator



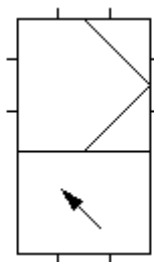
Regulator o działaniu inwersyjnym



Regulator o działaniu prostym



Regulator ze wskaźnikiem i sygnalizacją minimum



Biblioteki symboli "Aparatura kontrolno - pomiarowa": Tabelki mistrów

Dane procesowe - pomiar

Medium:	Temperatura:
Nr Rurociągu:	Cisnienie:

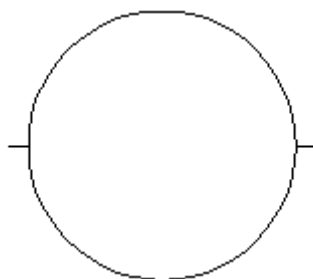
Tabelka czujnika

Nazwa:
Producent:
Zakres:
Wyjście:
Zasilanie:
IP:
Uwagi:

Tabelka filtra

Nazwa:
Producent:
Zakres:
Wyjście:
Zasilanie:
Typ:
Klasa:
Uwagi:

Tabelka miernika



Tabelka przetwornika

Nazwa:	
Producent:	
Zakres:	
Zasilanie:	
Wyjście:	
IP:	
Uwagi:	

Tabelka przepustnicy

Nazwa:	
Producent:	
Zakres:	
Wydajno.:	
Wyjście:	
Dn przep.:	
Charakter.:	
Uwagi:	

Tabelka regulatora

Nazwa:	
Producent:	
Zakres:	
Wyjście:	
Zasilanie:	
IP:	
Uwagi:	

Tabelka stacyjki

Nazwa:	
Producent:	
Zakres:	
Wyjście:	
Zasilanie:	
Uwagi:	

Tabelka ustawnika

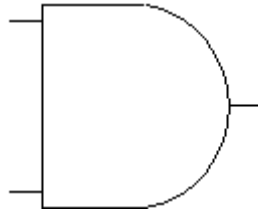
Nazwa:	
Producent:	
Zakres:	
Wyjście:	
Zasilanie:	
Uwagi:	

Tabelka zaworu

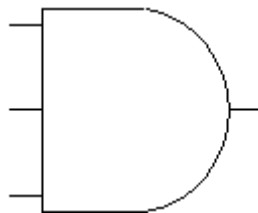
Nazwa:	
Producent:	
Zakres:	
Wydajno.:	
Wysokie:	
Dł. zawor:	
Dł. gniazd.:	
Uwagi:	

Biblioteki symboli "Elektronika": Bramki

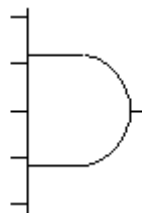
Bramka AND 2 wejścia



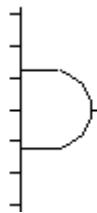
Bramka AND 3 wejścia



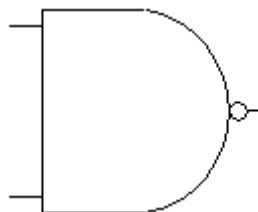
Bramka AND 5 wejść



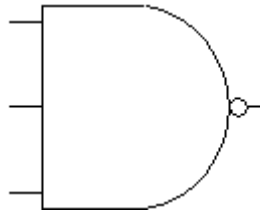
Bramka AND 7 wejść



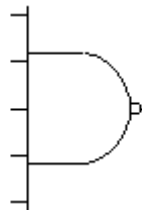
Bramka NAND 2 wejścia



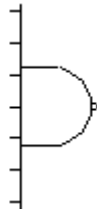
Bramka NAND 3 wejścia



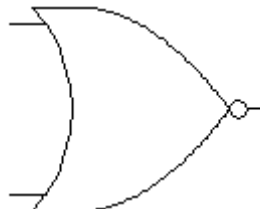
Bramka NAND 5 wejść



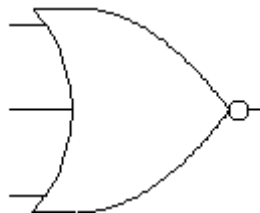
Bramka NAND 7 wejść



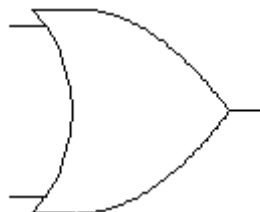
Bramka NOR 2 wejścia



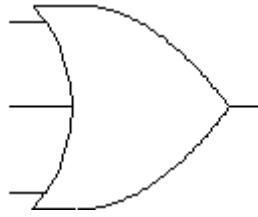
Bramka NOR 3 wejścia



Bramka OR 2 wejścia

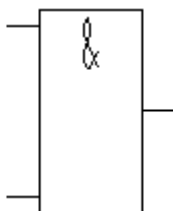


Bramka OR 3 wejścia

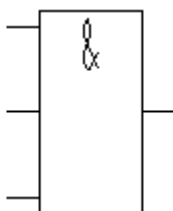


Biblioteki symboli "Elektronika": Bramki wg IEC

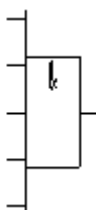
Bramka AND 2 wejścia



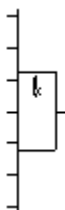
Bramka AND 3 wejścia



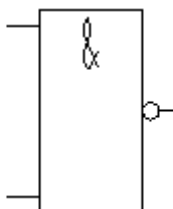
Bramka AND 5 wejść



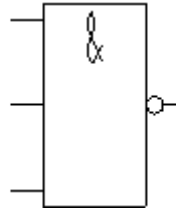
Bramka AND 7 wejść



Bramka NAND 2 wejścia



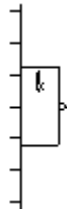
Bramka NAND 3 wejścia



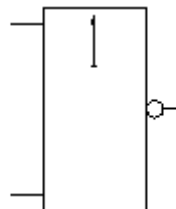
Bramka NAND 5 wejść



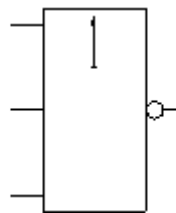
Bramka NAND 7 wejść



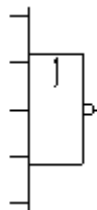
Bramka NOR 2 wejścia



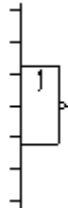
Bramka NOR 3 wejścia



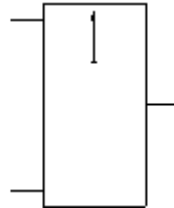
Bramka NOR 5 wejść



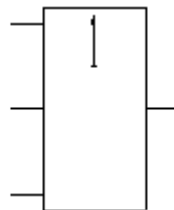
Bramka NOR 7 wejść



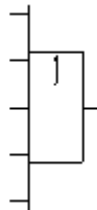
Bramka OR 2 wejścia



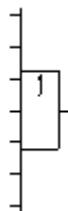
Bramka OR 3 wejścia



Bramka OR 5 wejść

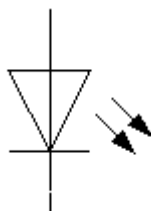


Bramka OR 7 wejść

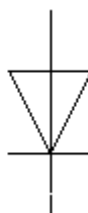


Biblioteki symboli "Elektronika": Diody półprzewodnikowe

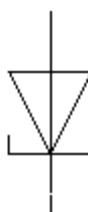
Dioda elektroluminescencyjna



Dioda



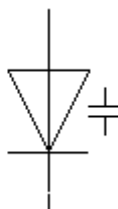
Dioda lawinowa jednokierunkowa



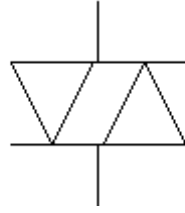
Dioda lawinowa dwukierunkowa



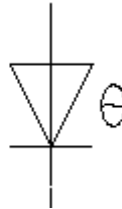
Dioda o zmiennej pojemności



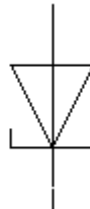
Dioda obukierunkowa (symetryczna)



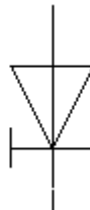
Dioda z zależnością temperaturową



Dioda tunelowa

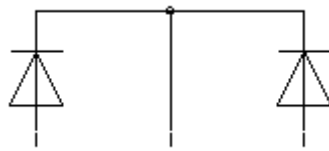


Dioda wsteczna



Biblioteki symboli "Elektronika": Drabinki diodowe

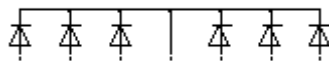
DAN2



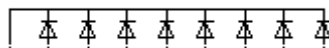
DAN4



DAN6



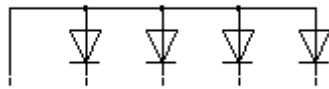
DAN8



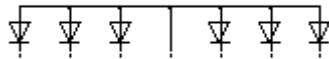
DAP2



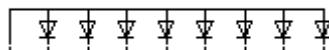
DAP4



DAP6

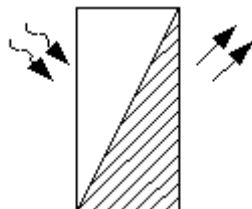


DAP8

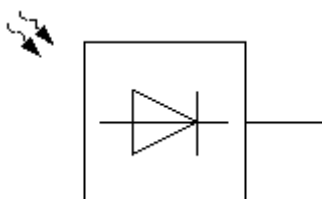


Biblioteki symboli "Elektronika": Elementy czułe na promieniowanie elektromagnetyczne

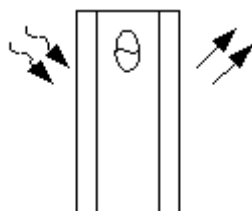
Detektor Czerenkowa



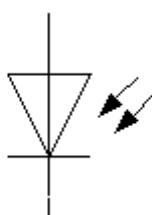
Detektor półprzewodnikowy



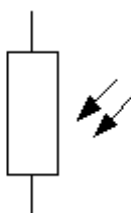
Detektor termoluminescencyjny



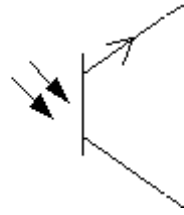
Fotodioda



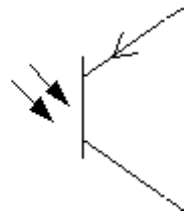
Fotorezystor



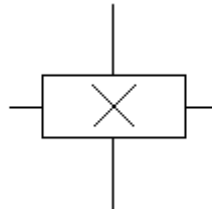
Fototranzystor NPN



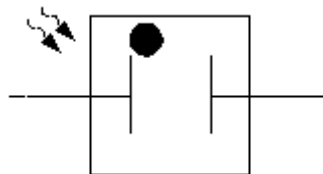
Fototranzystor PNP



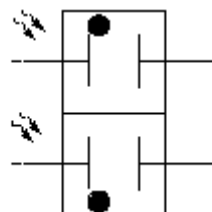
Generator Halla 4 wypr.



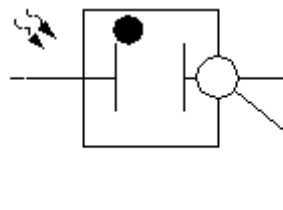
Komora jonizacyjna



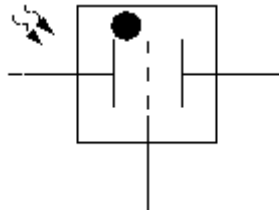
Komora jonizacyjna skompensowana



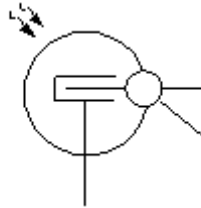
Komora jonizacyjna z pierścieniem



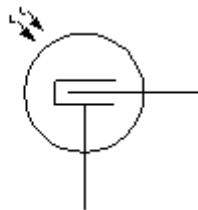
Komora jonizacyjna z siatką



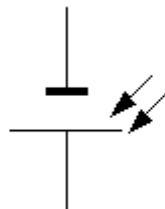
Licznik promieniowania z pierścieniem



Licznik promieniowania



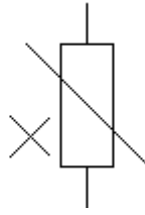
Ogniwo fotoelektryczne



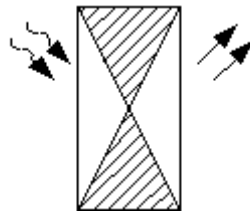
Puszka Faradaya



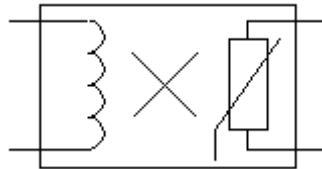
Rezystor zależny od pola magnetycznego



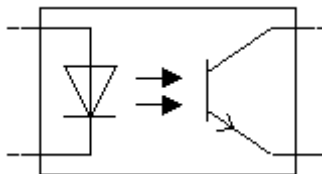
Detektor scyntylatorowy



Sprzęgacz magnetyczny

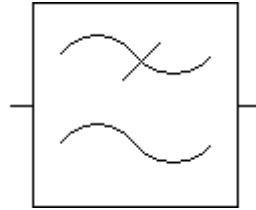


Sprzęgacz optyczny

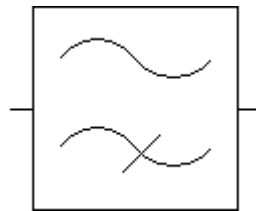


Biblioteki symboli "Elektronika": Filtry

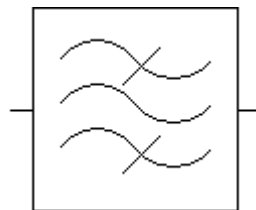
Filtr dolnoprzepustowy



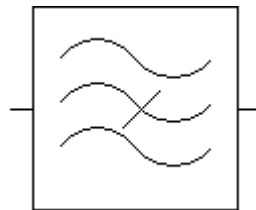
Filtr górnoprzepustowy



Filtr pasmowy

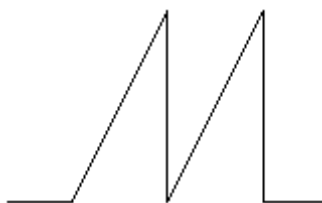


Filtr środkowozaporowy



Biblioteki symboli "Elektronika": Impulsy

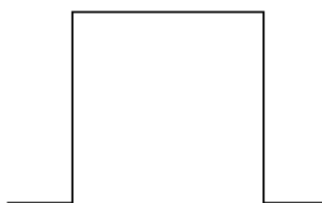
Impuls piłokształtny



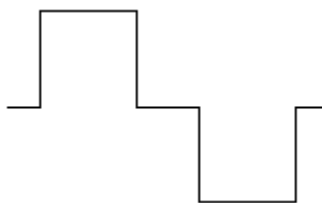
Impuls prądu przemiennego



Impuls prostokątny dodatni



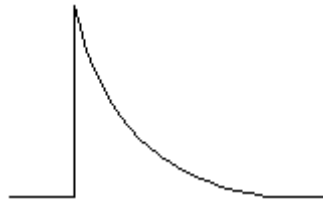
Impuls prostokątny obustronny



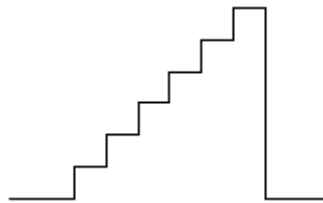
Impuls prostokątny ujemny



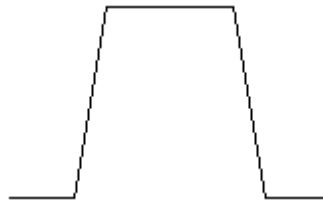
Impuls o narastającym nagłym i opadającym wykładniczo



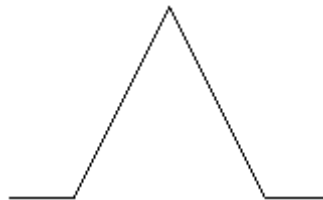
Impuls schodkowy



Impuls trapezowy

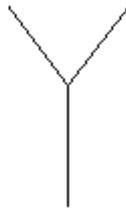


Impuls trójkątny



Biblioteki symboli "Elektronika": Inne

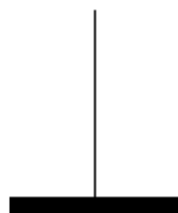
Antena



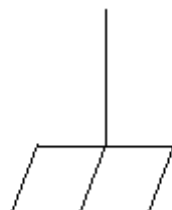
Głośnik



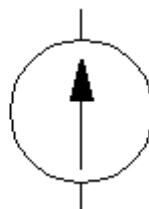
Masa



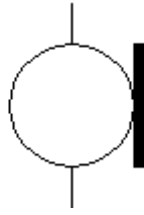
Masa



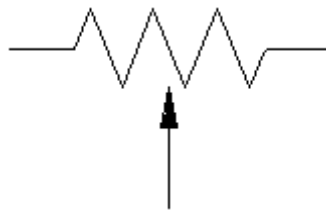
Miernik



Mikrofon



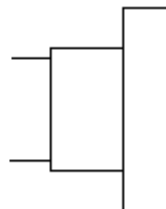
Potencjometr drutowy



Rezystor drutowy



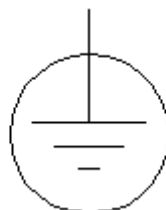
Słuchawka



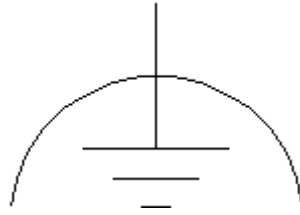
Uziemienie



Uziemienie ochronne

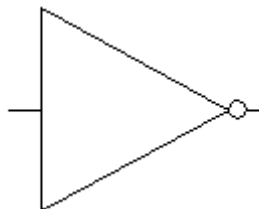


Uziemienie bezszumowe

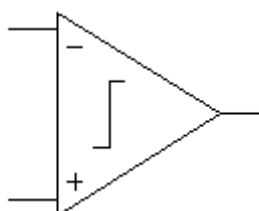


Biblioteki symboli "Elektronika": Komparatory, wzmacniacze, przerzutniki

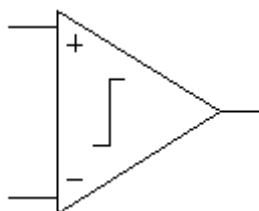
Inwertor



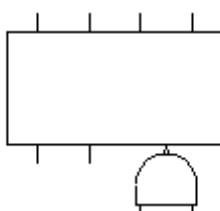
Komparator napięć



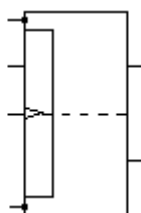
Komparator napięć



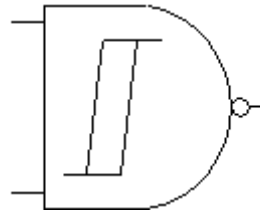
Licznik



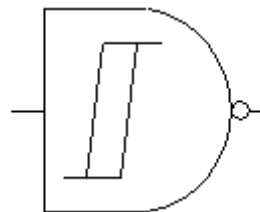
Przerzutnik D z wejściem bezpieczeństwa



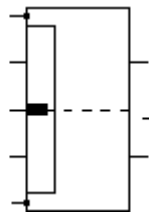
Przerzutnik



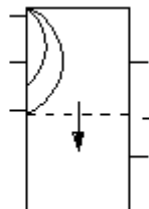
Przerzutnik



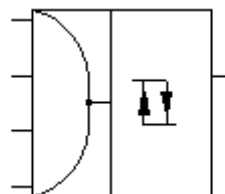
Przerzutnik JK z wejściem bezpieczeństwa



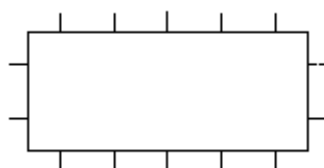
Monostabilny przerzutnik z 3-ma wejściami ustaw



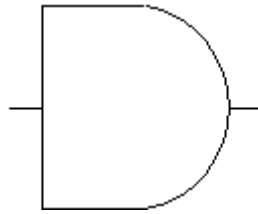
Przerzutnik Schmitta z wejściem bramką NAND



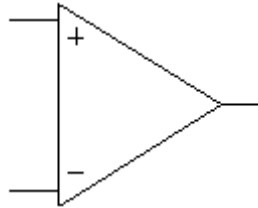
Rejestr przesuwny



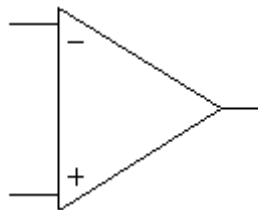
Wzmacniacz impulsowy



Wzmacniacz operacyjny

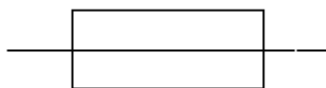


Wzmacniacz operacyjny



Biblioteki symboli "Elektronika": Elementy pasywne

Bezpiecznik



Bezpiecznik



Cewka ferrytowa z dostrajającym rdzeniem



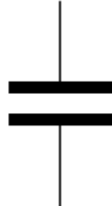
Cewka indukcyjna



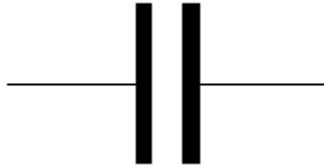
Dławik



Kondensator



Kondensator



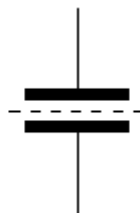
Kondensator elektrolityczny



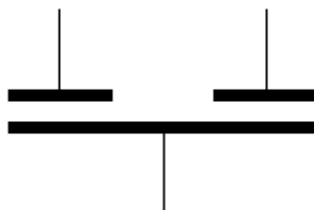
Kondensator obrotowy



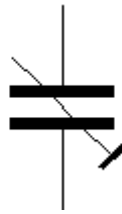
Kondensator przepustowy



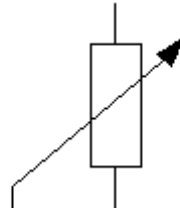
Kondensator różnicowy



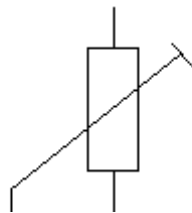
Kondensator strojeniowy - trymer



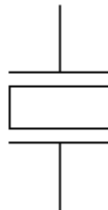
Potencjometr obrotowy



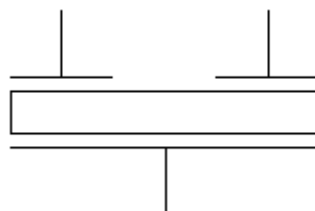
Rezystor nastawny (potencjometr regulowany)



Rezonator piezoelektryczny dwuelektrodowy



Rezonator piezoelektryczny trójelektrodowy



Rezystor



Rezystor



Warystor VDR

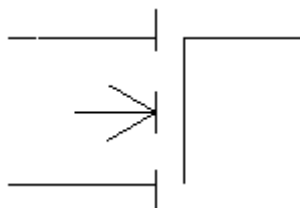


Żarówka

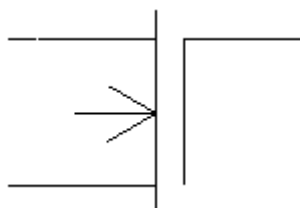


Biblioteki symboli "Elektronika": Tyrystory, tranzystory

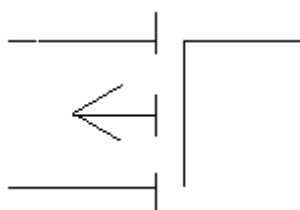
Tranzystor IGFET typu wzbogacanego N



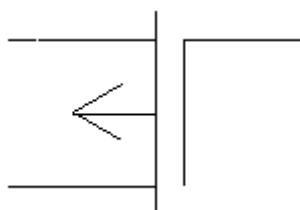
Tranzystor IGFET typu zubożonego N



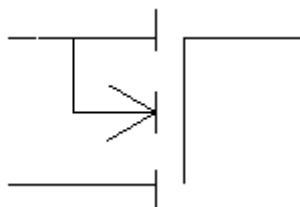
Tranzystor IGFET typu wzbogacanego P



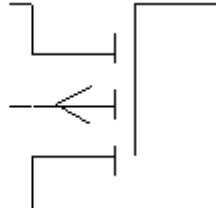
Tranzystor IGFET typu zubożanego P



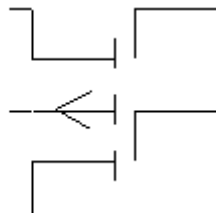
Tranzystor IGFET wzbogająca bramka wewnątrz



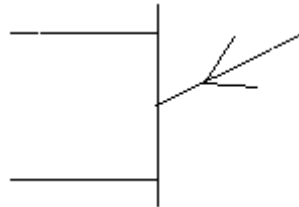
Tranzystor IGFET typu wzbogacanego P



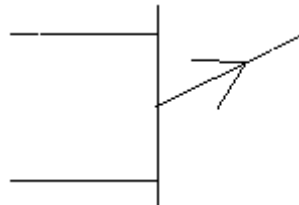
Tranzystor IGFET typu zubożanego P



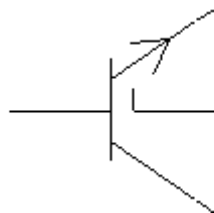
Tranzystor jednozłączowy z bazą typu N



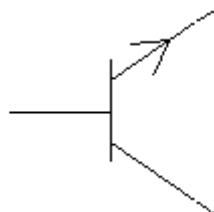
Tranzystor jednozłączowy z bazą typu P



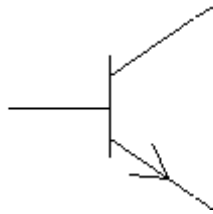
Tranzystor lawinowy NPN



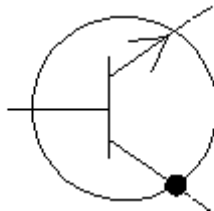
Tranzystor NPN



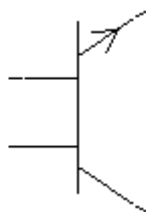
Tranzystor NPN



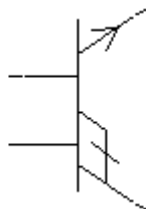
Tranzystor NPN kolektor połączony z obudową



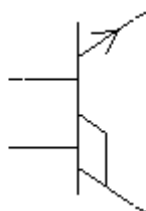
Tranzystor NPN o poprzecznej polaryzacji



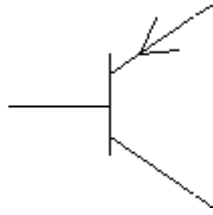
Tranzystor PNIN



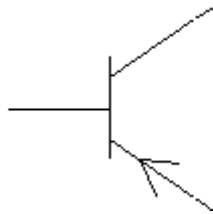
Tranzystor PNIP



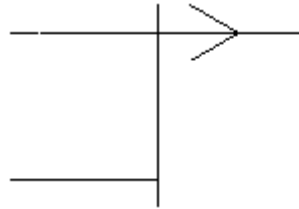
Tranzystor PNP



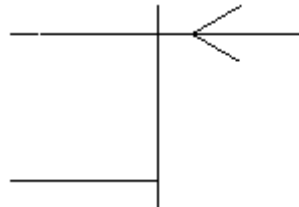
Tranzystor PNP



Tranzystor polowy złączowy z kanałem

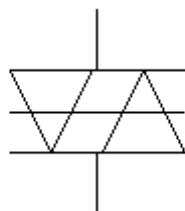


Tranzystor polowy złączowy z kanałem

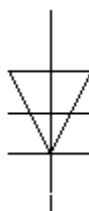


Biblioteki symboli "Elektronika": Tyrystory

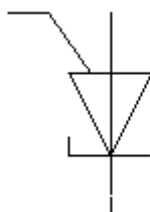
Tyrystor diodowy obukierunkowy



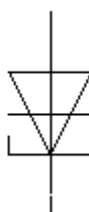
Tyrystor diodowy blokujący wstecznie



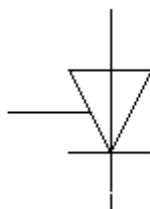
Tyrystor triodowy przewodzący wstecznie



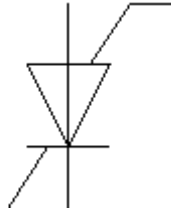
Tyrystor diodowy przewodzący wstecznie



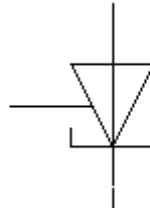
Tyrystor



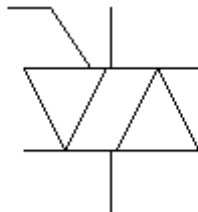
Tyrystor tetrodowy blokujący wstecznie



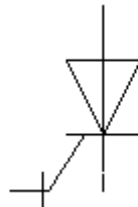
Tyrystor triodowy przewodzący wstecznie



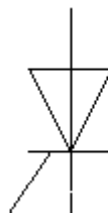
Tyrystor triodowy dwukierunkowy



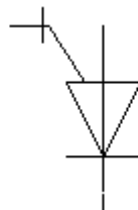
Tyrystor triodowy odłączający z bramką



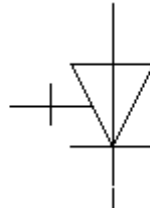
Tyrystor triodowy blokujący wstecznie



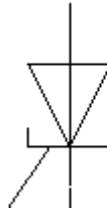
Tyrystor triodowy odłączający z bramką



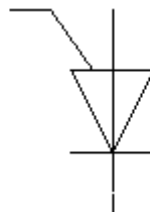
Tyrystor triodowy odłączający z bramką



Tyrystor triodowy przewodzący wstecznie

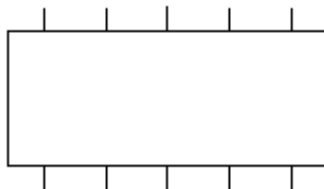


Tyrystor triodowy blokujący wstecznie

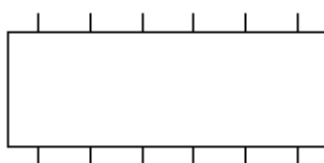


Biblioteki symboli "Elektronika": Układy scalone

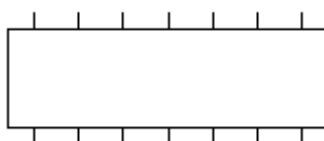
10 wyprowadzeń



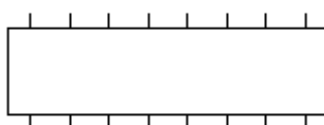
12 wyprowadzeń



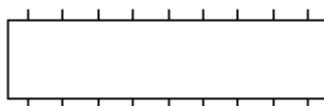
14 wyprowadzeń



16 wyprowadzeń



18 wyprowadzeń



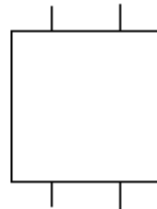
24 wyprowadzenia



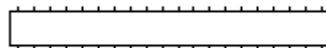
28 wyprowadzeń



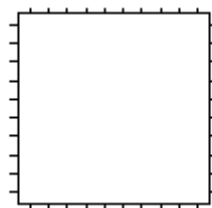
4 wyprowadzenia



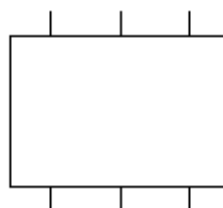
40 wyprowadzeń



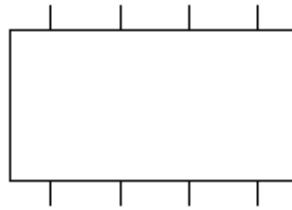
40 wyprowadzeń



6 wyprowadzeń

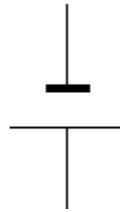


8 wyprowadzeń

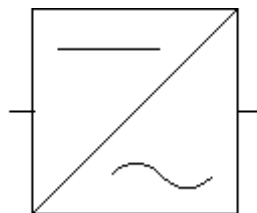


Biblioteki symboli "Elektronika": Zasilanie

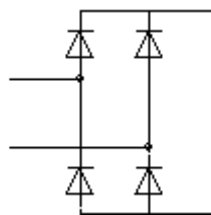
Bateria



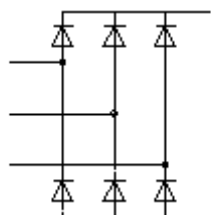
Falownik



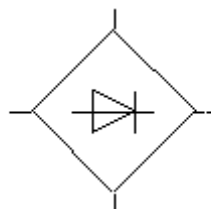
Mostek prostowniczy



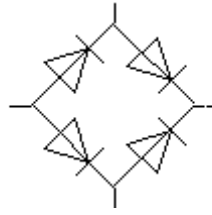
Mostek prostowniczy



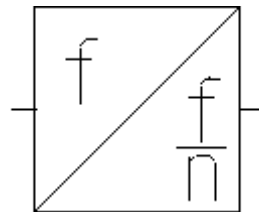
Mostek prostowniczy



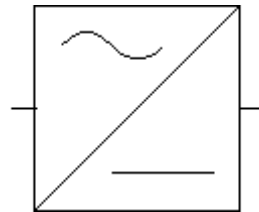
Mostek prostowniczy



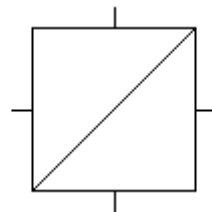
Dzielnik częstotliwości



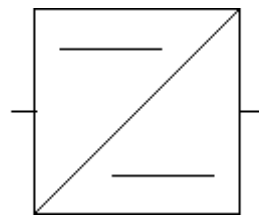
Prostownik



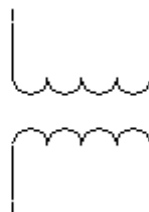
Przekształtnik



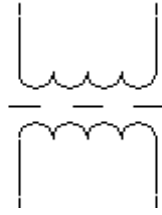
Przekształtnik prądu stałego



Transformator o dwóch uzwojeniach



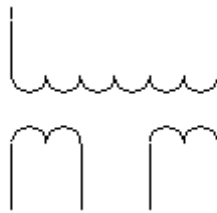
Transformator jednofazowy z dwoma uzwojeniami



Transformator z przewodem środkowym

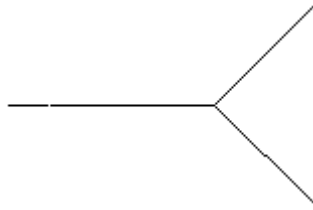


Transformator z trzema uzwojeniami

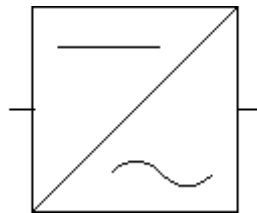


Biblioteki symboli "Elektronika": Złącza

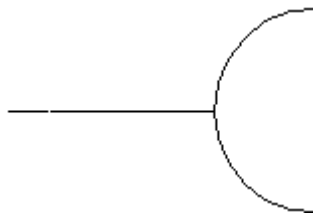
Biegun gniazda



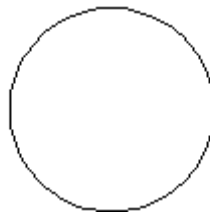
Biegun wtyku



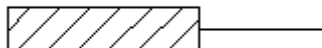
Gniazdo



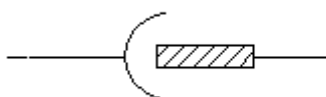
Końcówka



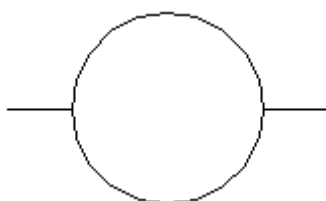
Wtyk



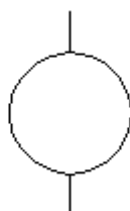
Wtyk i gniazdo



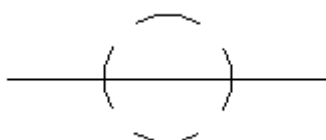
Końcówka



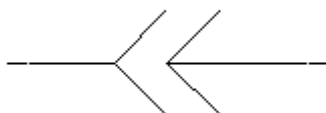
Końcówka



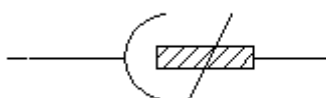
Przewód ekranowany



Złącze

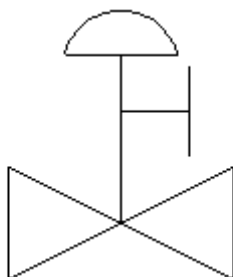


Wtyk i gniazdo

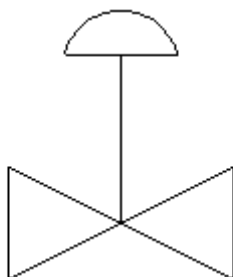


Biblioteki symboli "Hydraulika": Zawory, elementy nastawcze

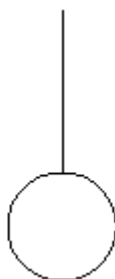
Zawór automatyczny z dodatkowym sterowaniem ręcznym



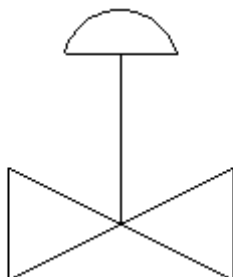
Zawór grzybkowy automatyczny



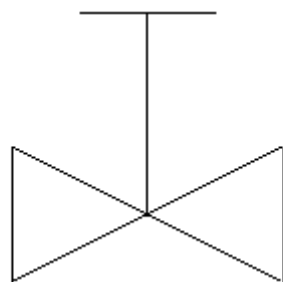
Czujnik



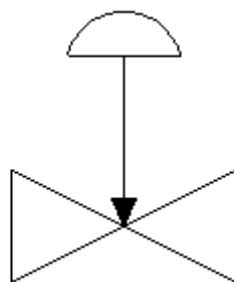
Zawór regulujący automatyczny



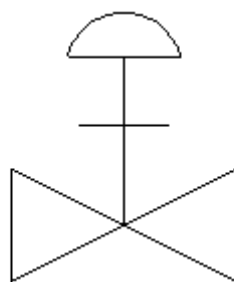
Zawór regulujący ręczny



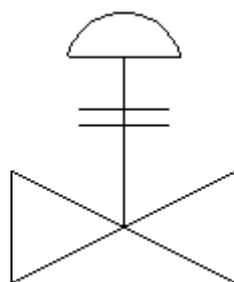
Element nastawczy



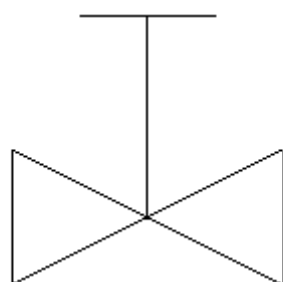
Element nastawczy



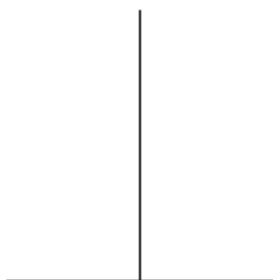
Element nastawczy



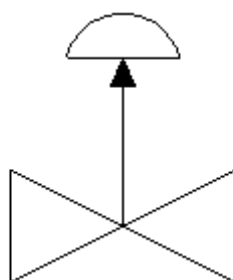
Zawór grzybkowy ręczny



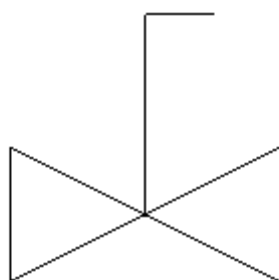
Punkt pomiarowy



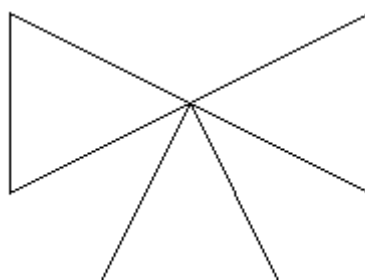
Element nastawczy



Zawór grzybkowy

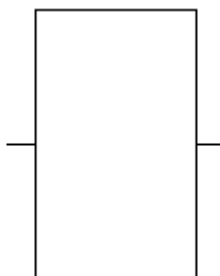


Zawór grzybkowy trójdrożny

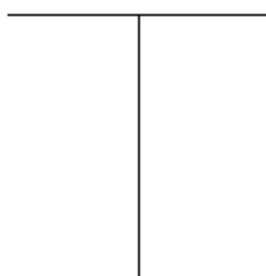


Biblioteki symboli "Hydraulika": Zawory sterujące

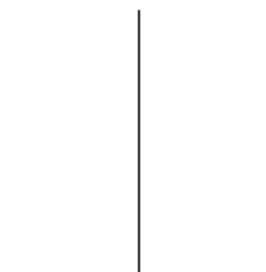
Zawory, zaślepki, strzałki



Zaślepka



Zaślepka



Zawór sterujący kierunkiem przepływu jednopoleźeniowy



Zawór sterujący kierunkiem przepływu dwupoleźeniowy



Zawór sterujący kierunkiem przepływu trójpołączeniowy



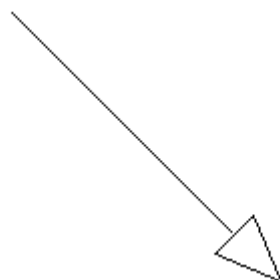
Strzałka do zaworów sterujących



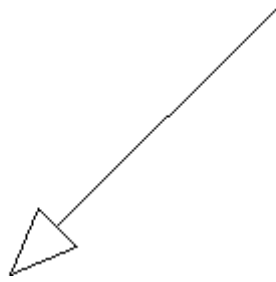
Strzałka do zaworów sterujących



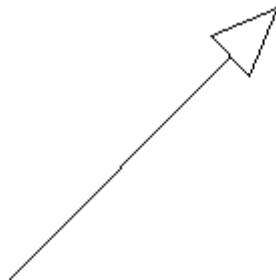
Strzałka do zaworów sterujących



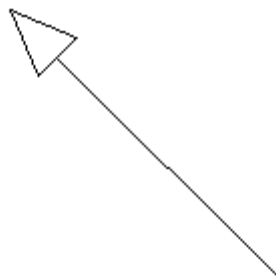
Strzałka do zaworów sterujących



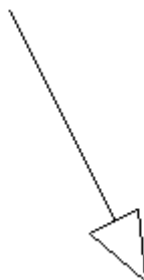
Strzałka do zaworów sterujących



Strzałka do zaworów sterujących



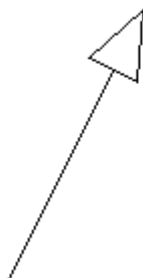
Strzałka do zaworów sterujących



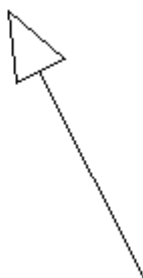
Strzałka do zaworów sterujących



Strzałka do zaworów sterujących

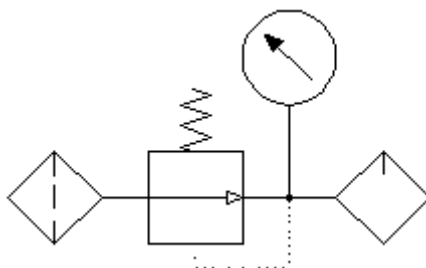


Strzałka do zaworów sterujących

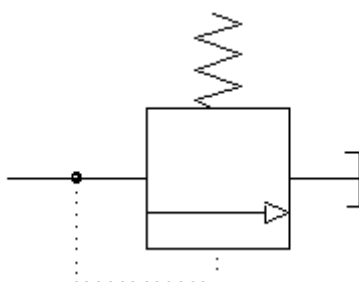


Biblioteki symboli "Hydraulika": Zawory, regulatory

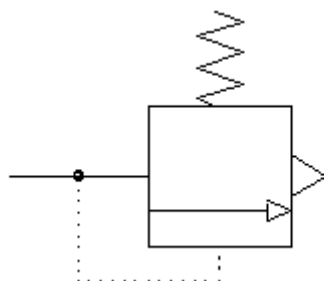
Pneumatyczny zespół wejściowy



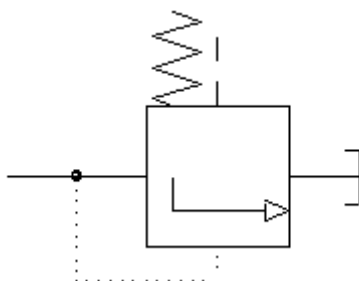
Zawór bezpieczeństwa - hydrauliczny



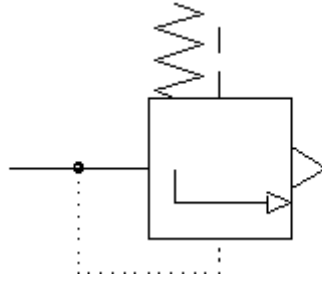
Zawór bezpieczeństwa - pneumatyczny



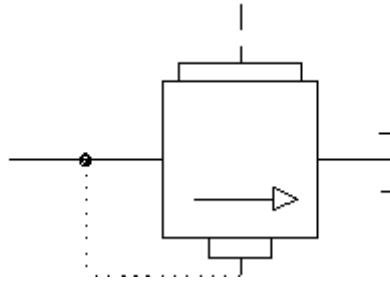
Zawór bezpieczeństwa sterowany ciśnieniem



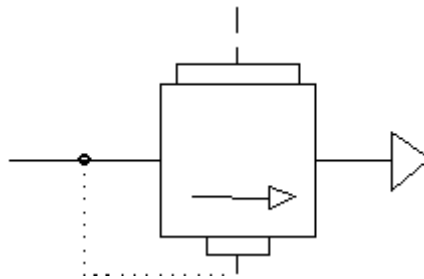
Zawór bezpieczeństwa sterowany ciśnieniem



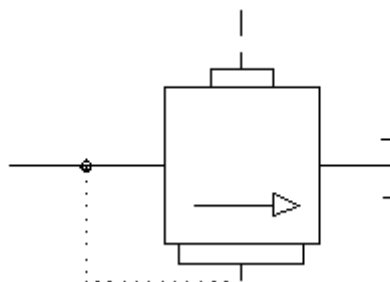
Zawór proporcjonalny sterowany ciśnieniem



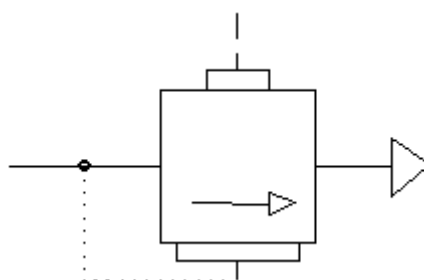
Zawór proporcjonalny sterowany ciśnieniem



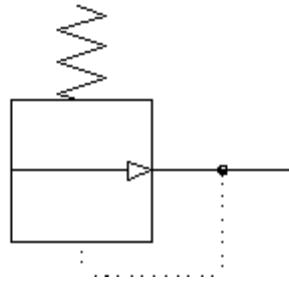
Zawór odw. proporcjonalny sterowany ciśnieniem



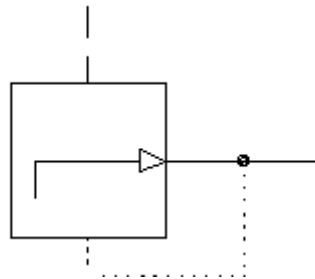
Zawór odw. proporcjonalny sterowany ciśnieniem



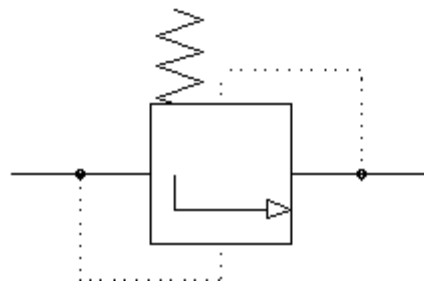
Regulator ciśnienia redukcyjny



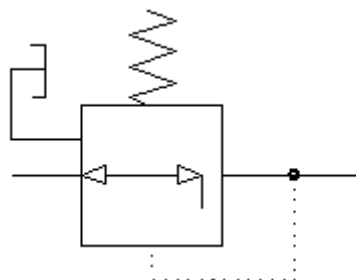
Regulator ciśnienia sterowany ciśnieniem



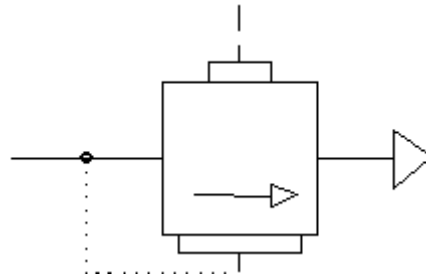
Regulator ciśnienia różnicowy



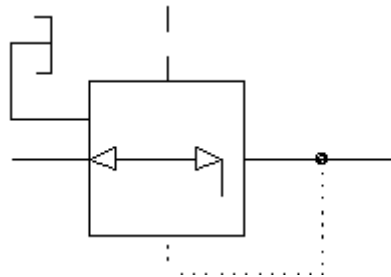
Regulator ciśnienia redukcyjny (hydrauliczny)



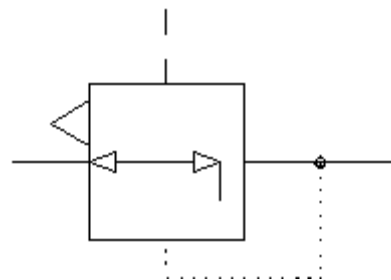
Regulator ciśnienia redukcyjny (pneumatyczny)



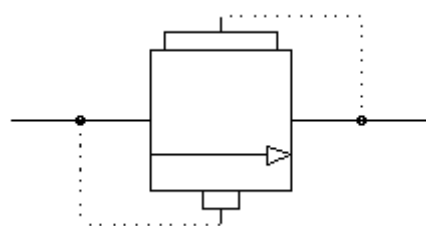
Regulator ciśnienia sterowany ciśnieniem (hydrauliczny)



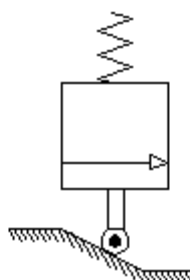
Regulator ciśnienia sterowany ciśnieniem (pneumatyczny)



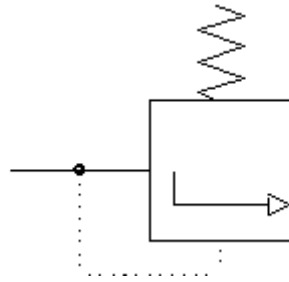
Regulator ciśnienia proporcjonalny



Zawór dławiący - sterowany mechanicznie

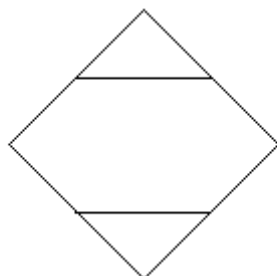


Zawór sekwencyjny

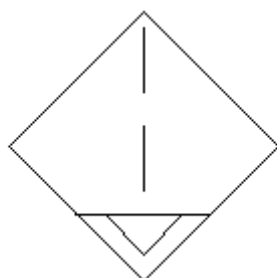


Biblioteki symboli "Hydraulika": Filtry, odwadniacze

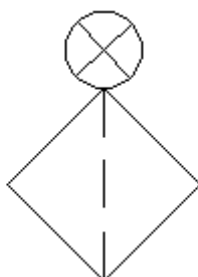
Osuszacz pneumatyczny



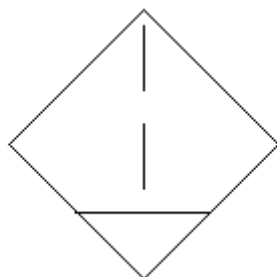
Filtr pneumatyczny z samoczynnym spustem



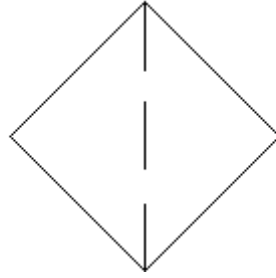
Filtr ze wskaźnikiem zanieczyszczeń



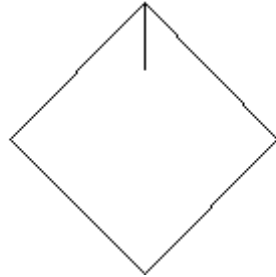
Filtr pneumatyczny z ręcznym spustem



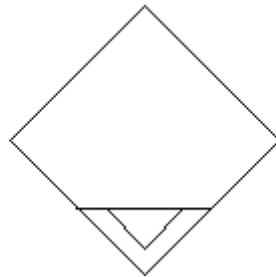
Filtr siatkowy



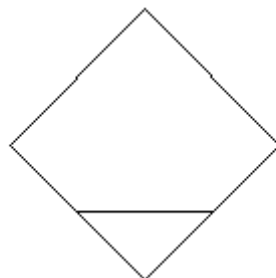
Smarownica pneumatyczna



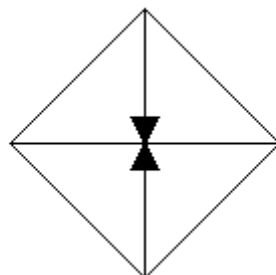
Odwadniacz pneumatyczny z samoczynnym spustem



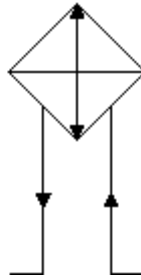
Odwadniacz pneumatyczny z ręcznym spustem



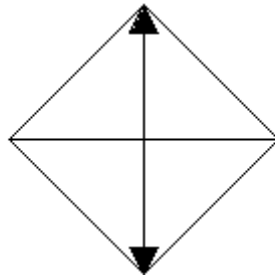
Nagrzewnica



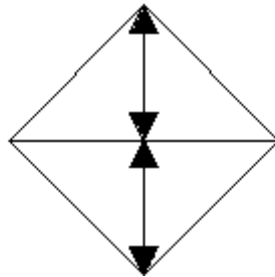
Chłodnica z przew. czynnika chłodzącego



Chłodnica bez przew. czynnika chłodzącego

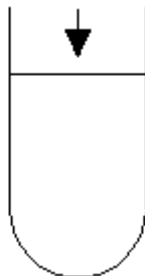


Regulator temperatury



Biblioteki symboli "Hydraulika": Oznaczenia przewodów, zbiorniki

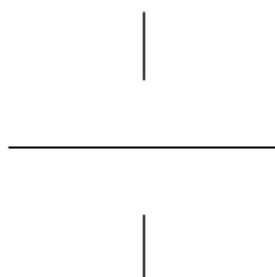
Akumulator z ruchomym tłokiem



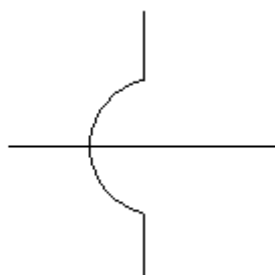
Akumulator hydrauliczny



Skrzyżowanie przewodów



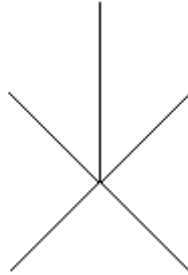
Skrzyżowanie przewodów



Przewód elektryczny



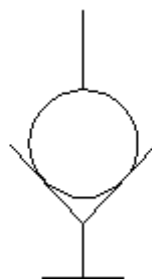
Odgałężenie - zaślepione



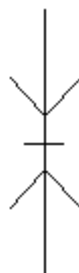
Odgałężenie z przewodem odbiorczym



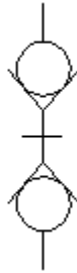
Łącznik z zaworem zwrotnym



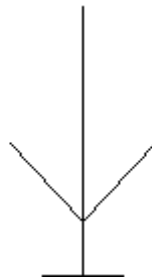
Łącznik szybkołączny bez zaworów zwrot.



Łącznik szybkołączny z zaworami zwrot.



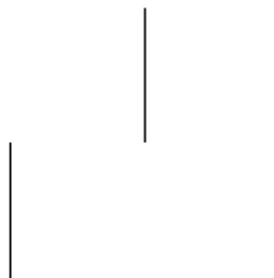
Łącznik bez zaworu zwrotnego



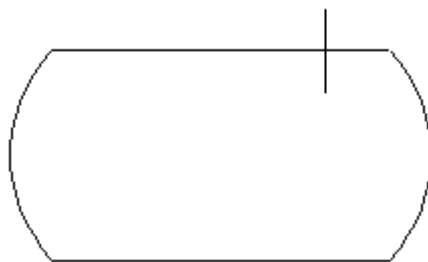
Zbiornik otwarty



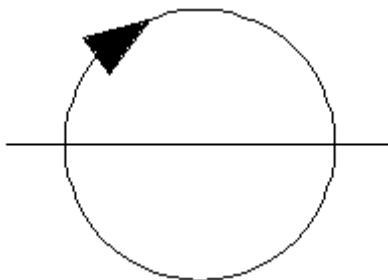
Zbiornik otwarty z p. powyż. poz. ciecz



Zbiornik zamknięty na ciśnienie wyższe od atmosferycznego



Łącznik obrotowy - jedнопrzewodowy

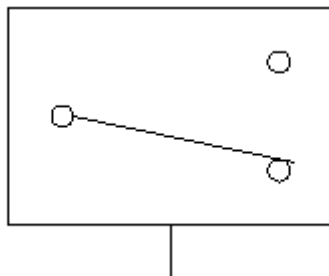


Tłumik hałasu - pneumatyczny

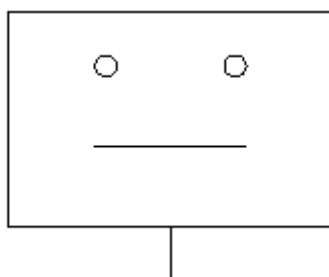


Biblioteki symboli "Hydraulika": Przełączniki, elementy pomiarowe

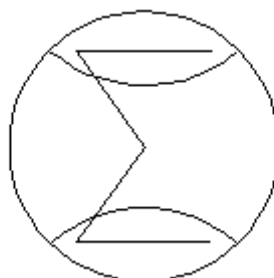
Przełącznik ciśnieniowy



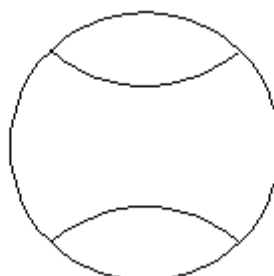
Przełącznik ciśnieniowy



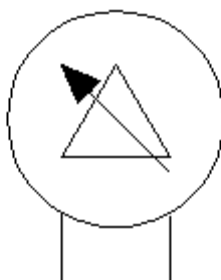
Licznik przepływu sumujący



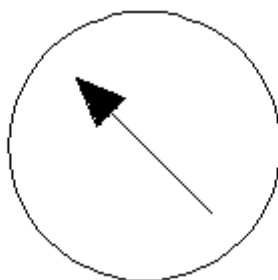
Przepływomierz



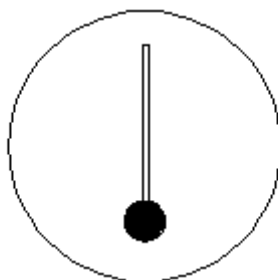
Manometr różnicowy



Manometr

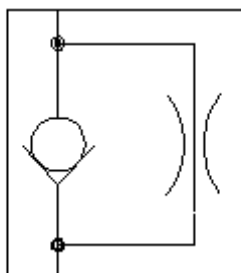


Termometr

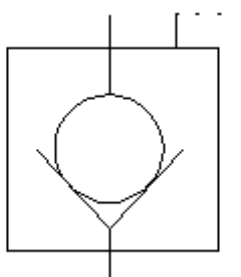


Biblioteki symboli "Hydraulika": Regulatory przepływu, źródła

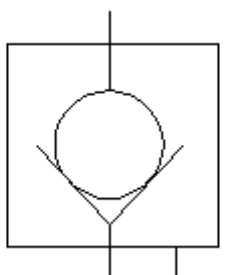
Zawór dławiąco-zwrotny (jednokierunkowy)



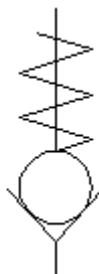
Zawór zwrotny ster. zamykany ciśnieniem



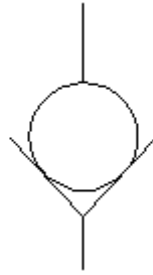
Zawór zwrotny ster. otwierany ciśnieniem



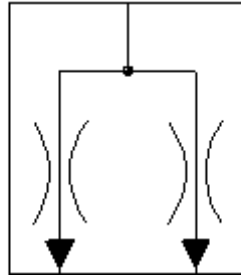
Zawór zwrotny obciążony



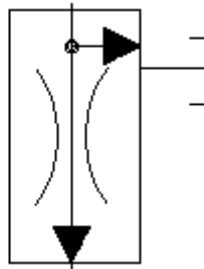
Zawór zwrotny nieobciążony



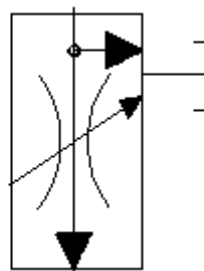
Synchronizator prędkości przepływu



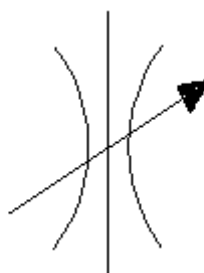
Regulator przepływu - nastawialny



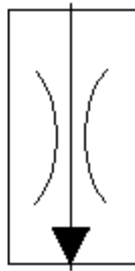
Regulator przepływu - nastawny



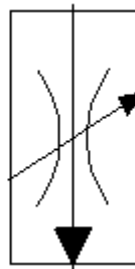
Zawór dławiący - nastawialny



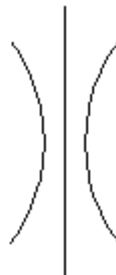
Regulator przepływu - nienastawialny



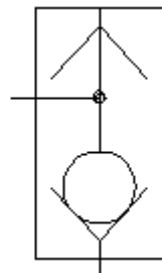
Regulator przepływu - nastawialny



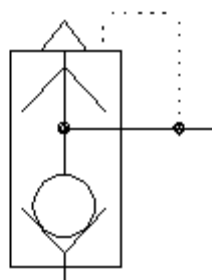
Zawór dławiący - nienastawialny



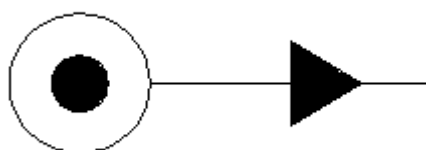
Zawór logiczny - przełącznik obiegu



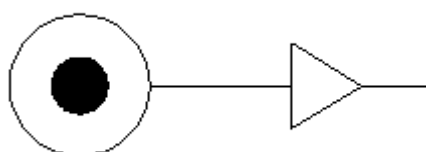
Zawór szybkiego spustu (pneumatyczny)



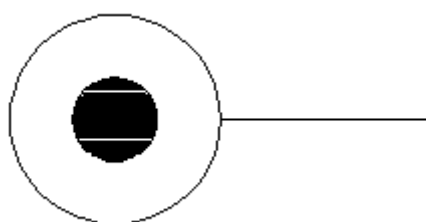
Źródło czynnika hydraulicznego



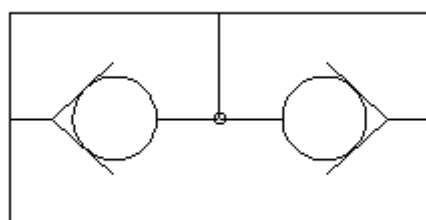
Źródło czynnika pneumatycznego



Źródło ciśnienia

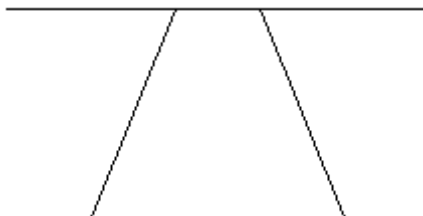


Zawór koniunkcji

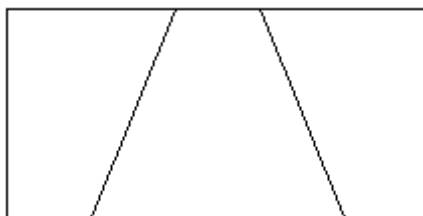


Biblioteki symboli "Hydraulika": Sterowanie, rozdzielacze

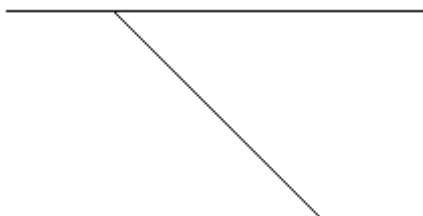
Sterowanie elektromagnesem z 2 cewkami



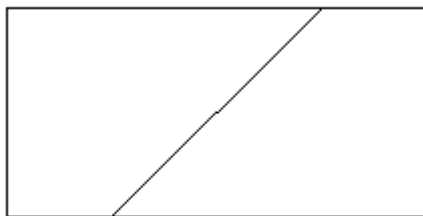
Sterowanie elektromagnesem z 2 cewkami



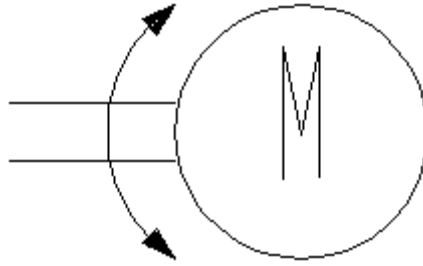
Sterowanie elektromagnesem z 1 cewką



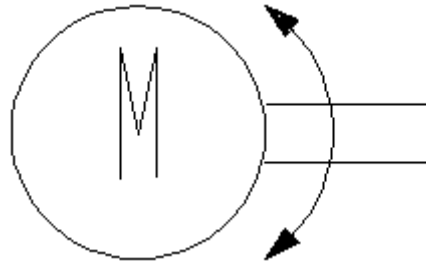
Sterowanie elektromagnesem z 1 cewką



Sterowanie silnikiem elektrycznym



Sterowanie silnikiem elektrycznym



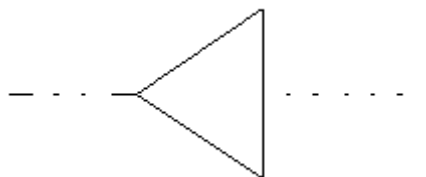
Sterowanie mechaniczne - sprężyna



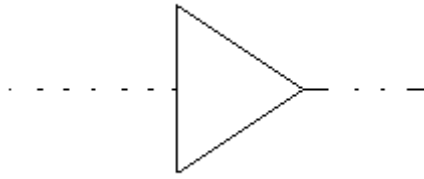
Sterowanie mechaniczne - sprężyna



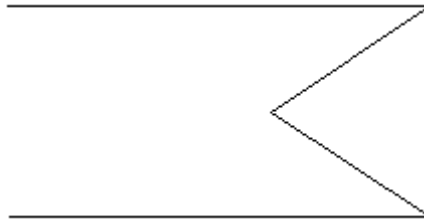
Sterowanie ciśnieniem



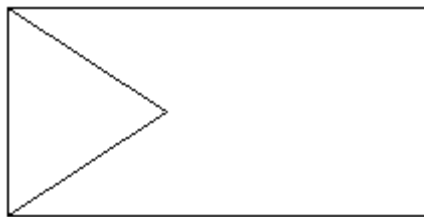
Sterowanie ciśnieniem



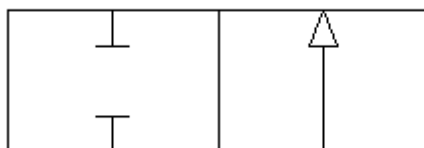
Sterowanie ciśnieniem



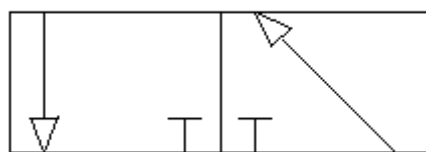
Sterowanie ciśnieniem



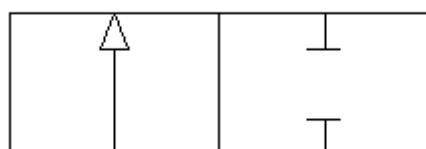
Rozdzielacz - dwudrogowy



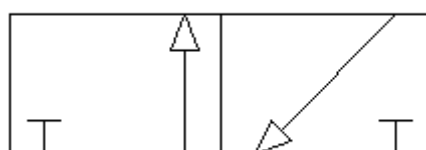
Rozdzielacz - dwudrogowy



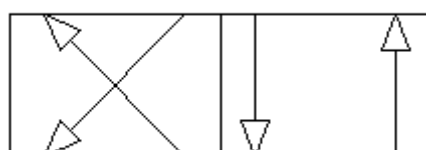
Rozdzielacz - dwudrogowy



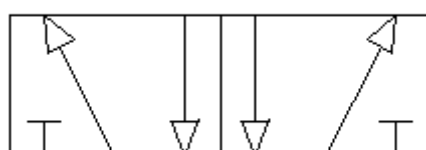
Rozdzielacz - dwudrogowy



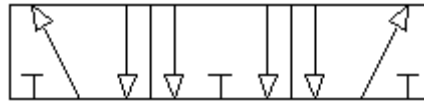
Rozdzielacz - dwudrogowy



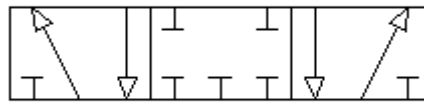
Rozdzielacz - dwudrogowy



Rozdzielacz - trójdrogowy

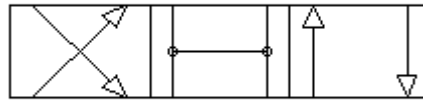


Rozdzielacz - trójdrogowy

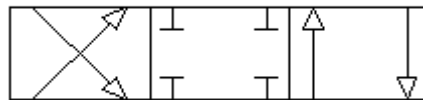


Biblioteki symboli "Hydraulika": Rozdzielacze

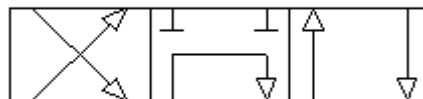
Rozdzielacz 4/3



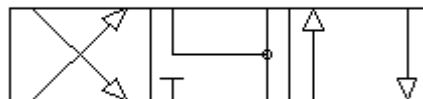
Rozdzielacz 4/3



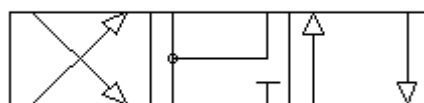
Rozdzielacz 4/3



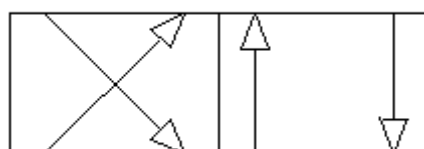
Rozdzielacz 4/3



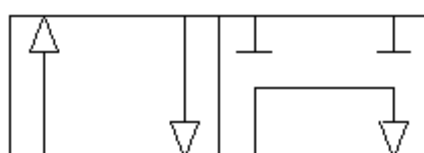
Rozdzielacz 4/3



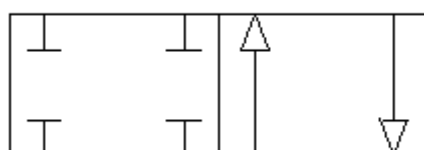
Rozdzielacz 4/2



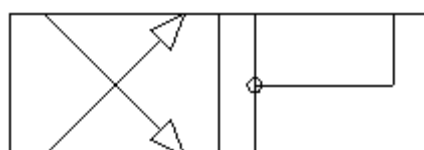
Rozdzielacz 4/2



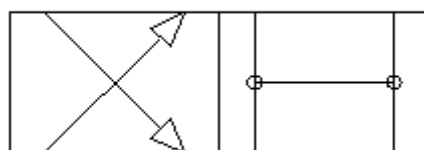
Rozdzielacz 4/2



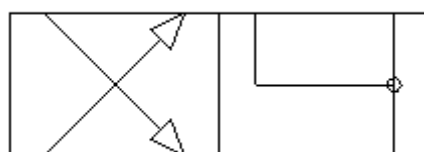
Rozdzielacz 4/2



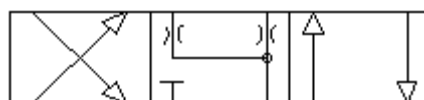
Rozdzielacz 4/2



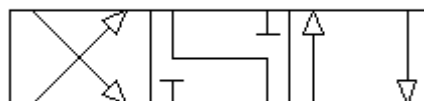
Rozdzielacz 4/2



Rozdzielacz 4/3

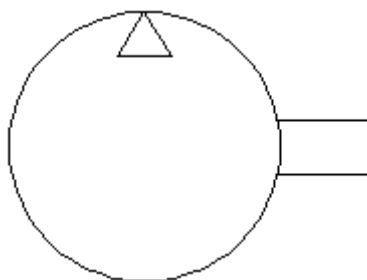


Rozdzielacz 4/3

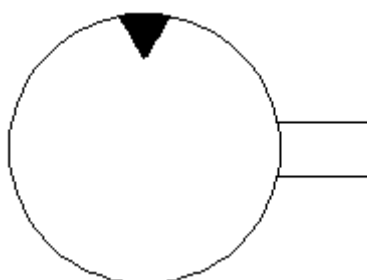


Biblioteki symboli "Hydraulika": Silniki, pompy

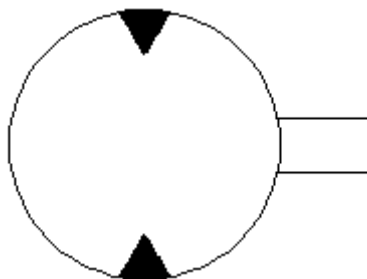
Sprężarka



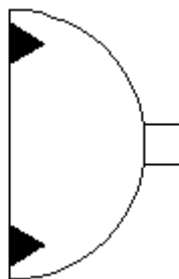
Silnik hydrauliczny o jednym kierunku przepływu



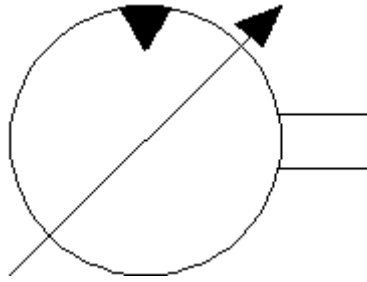
Silnik hydrauliczny o dwóch kierunkach przepływu



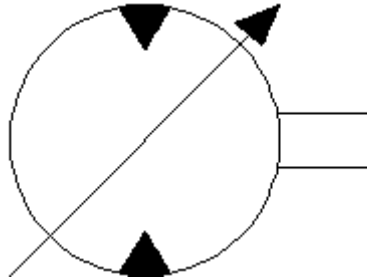
Silnik hydrauliczny



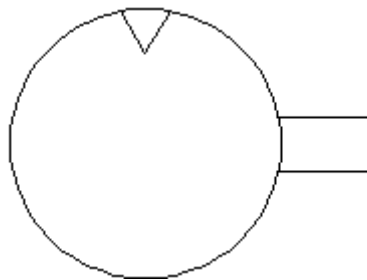
Silnik hydrauliczny o jednym kierunku przepływu



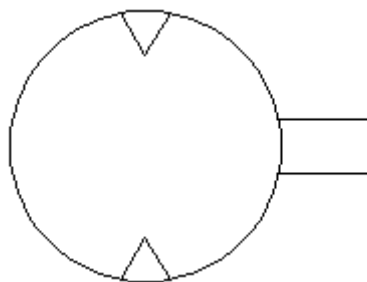
Silnik hydrauliczny o dwóch kierunkach przepływu



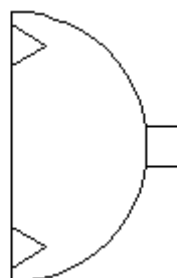
Silnik pneumatyczny o jednym kierunku przepływu



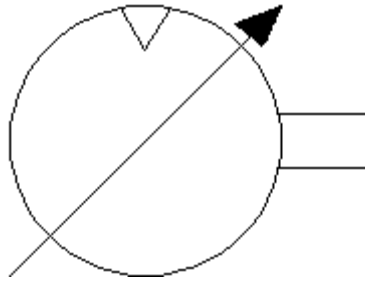
Silnik pneumatyczny o dwóch kierunkach przepływu



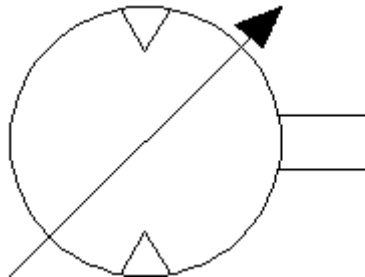
Silnik pneumatyczny



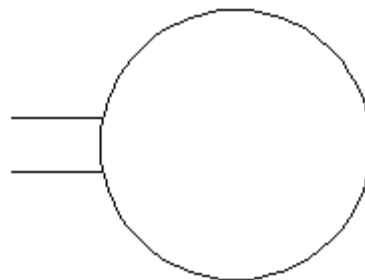
Silnik pneumatyczny o jednym kierunku przepływu



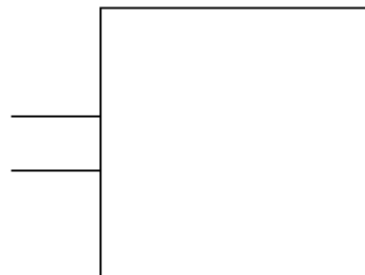
Silnik pneumatyczny o dwóch kierunkach przepływu



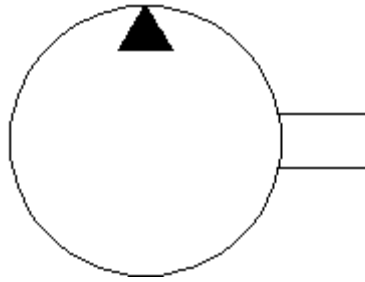
Silnik elektryczny



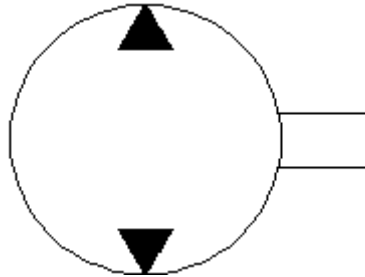
Silnik cieplny



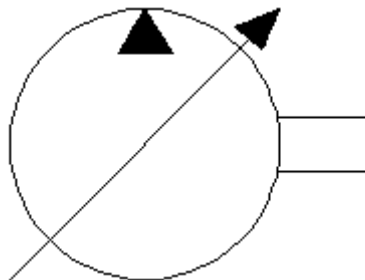
Pompa hydrauliczna o jednym kierunku tłoczenia



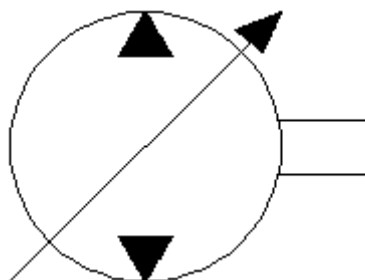
Pompa hydrauliczna o dwóch kierunkach tłoczenia



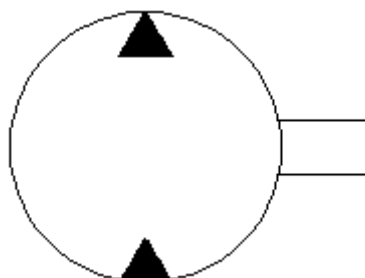
Pompa hydrauliczna o jednym kierunku tłoczenia



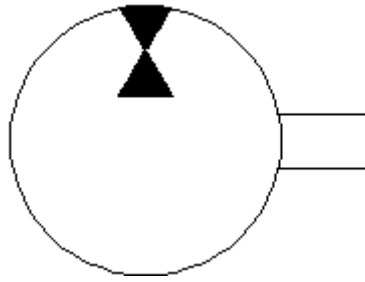
Pompa hydrauliczna o dwóch kierunkach tłoczenia



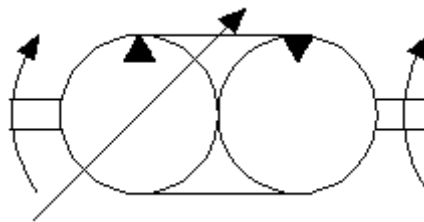
Pompa - silnik o jednym kierunku przepływu



Pompa - silnik o przeciwnych kierunkach przepływu

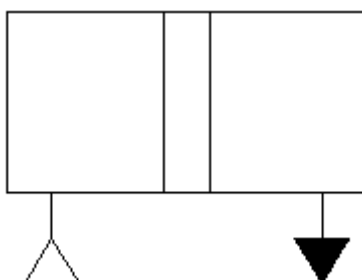


Przekładnia hydrauliczna

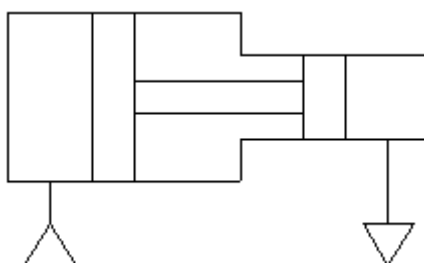


Biblioteki symboli "Hydraulika": Siłowniki

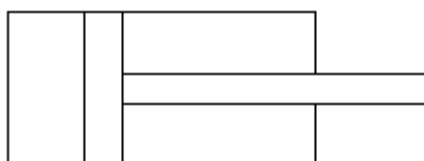
Przeмиennik pneumatyczno-hydrauliczny



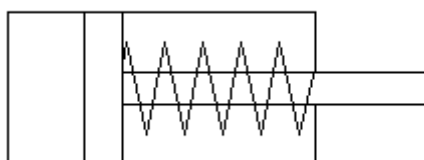
Wzmacniacz pneumatyczny



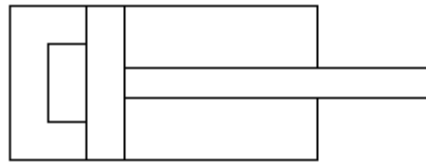
Siłownik pneumatyczny tłokowy



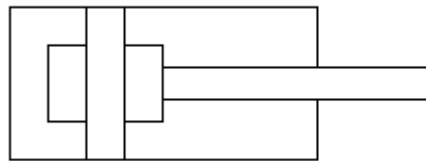
Siłownik pneumatyczny tłokowy ze sprężyną zwrotną



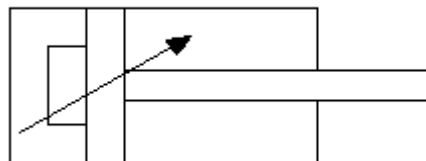
Siłownik pneumatyczny tłokowy z amortyzacją



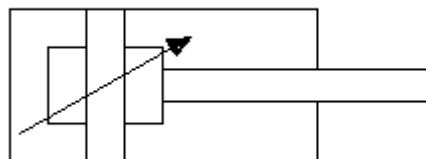
Siłownik pneumatyczny tłokowy z amortyzacją dwustronną



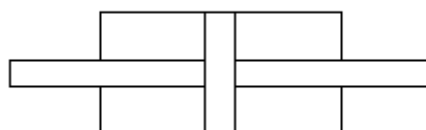
Siłownik pneumatyczny tłokowy z amortyzacją nastawną



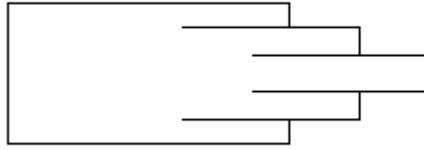
Siłownik pneumatyczny tłokowy z amortyzacją nastawną dwustronną



Siłownik pneumatyczny z tłokiem dwustronnym

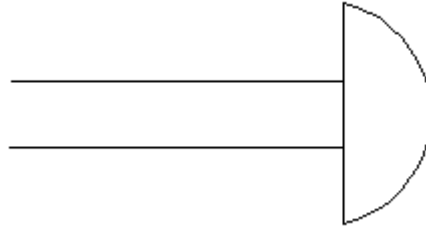


Siłownik pneumatyczny teleskopowy

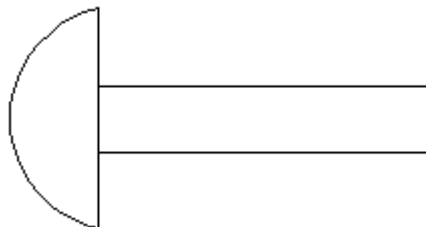


Biblioteki symboli "Hydraulika": Sterowanie

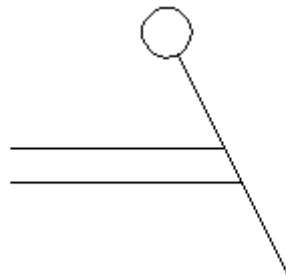
Sterowanie przyciskiem



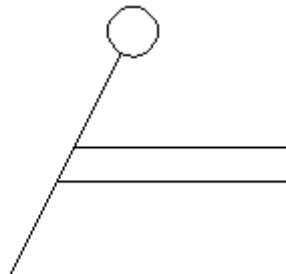
Sterowanie przyciskiem



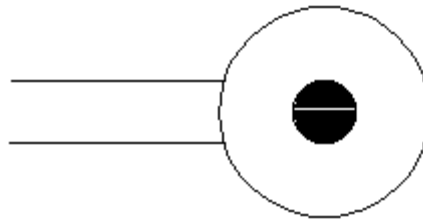
Sterowanie dźwignią



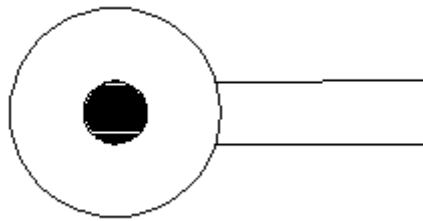
Sterowanie dźwignią



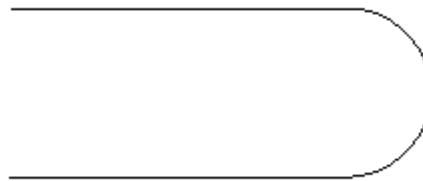
Sterowanie mechaniczne - rolką



Sterowanie mechaniczne - rolką



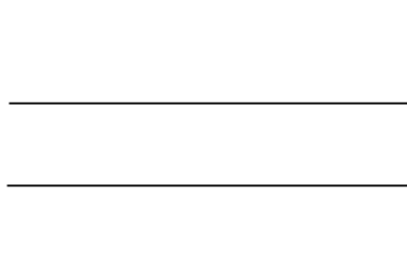
Sterowanie mechaniczne - popychaczem



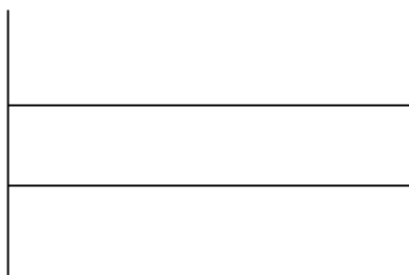
Sterowanie mechaniczne - popychaczem



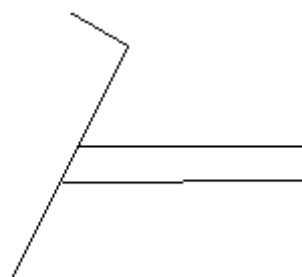
Sterowanie ręczne



Sterowanie ręczne

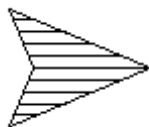


Sterowanie - pedałem



Biblioteki symboli "Norma JIC": Wejścia, wyjścia adresowe

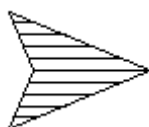
Wejście adresowe od lewej



Wejście adresowe od góry



Wyjście adresowe w prawo



Wyjście adresowe na dół

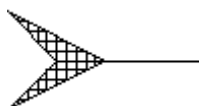


Biblioteki symboli "Norma JIC": Akcesoria pneumatyczne

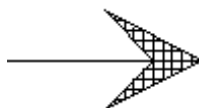
Zbiornik



Strzałka wejścia



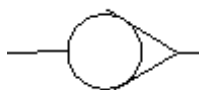
Strzałka wyjścia



Manometr



Zawór redukcyjny



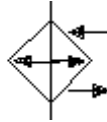
Presostat



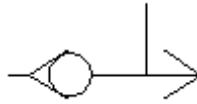
Nagrzewnica



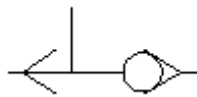
Chłodnica



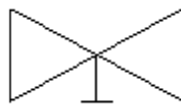
Przełącznik obwodów



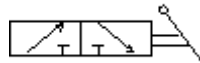
Przełącznik obwodów



Zawór



Zawór rozdzielający

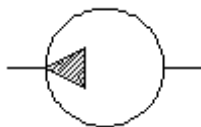


Zawór czterodrożny



Biblioteki symboli "Norma JIC": Aparaty pneumatyczne

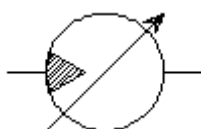
Kompresor



Silnik pneumatyczny



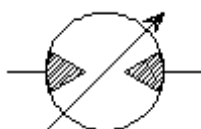
Silnik pneumatyczny regulowany



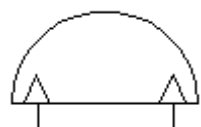
Silnik pneumatyczny dwukierunkowy



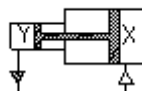
Silnik pneumatyczny dwukierunkowy regulowany



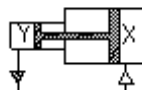
Silnik tłokowy



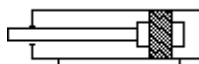
Multiplikator ciśnienia



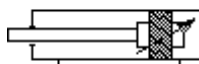
Multiplikator ciśnienia



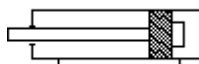
Siłownik amortyzowany dwustronny



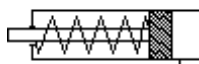
Siłownik amortyzowany dwustronny regulowany



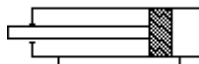
Siłownik amortyzowany



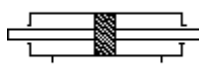
Siłownik amortyzowany regulowany



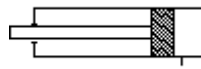
Siłownik podwójny



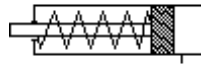
Siłownik podwójny ze wskazaniem położenia



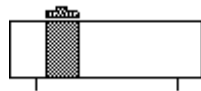
Siłownik



Siłownik z powrotnikiem sprężynowym



Siłownik ze wskaźnikiem położenia



Siłownik teleskopowy

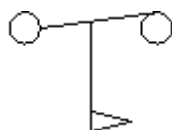


Siłownik teleskopowy

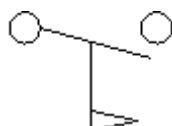


Biblioteki symboli "Norma JIC": Czujniki

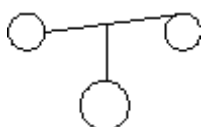
Czujnik przepływu z zestykiem rozwiernym



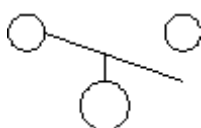
Czujnik przepływu z zestykiem zwiernym



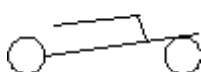
Czujnik poziomu z zestykiem rozwiernym



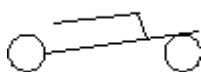
Czujnik poziomu z zestykiem zwiernym



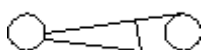
Zestyk rozwierny sterowany pedałem



Zestyk zwierny sterowany pedałem



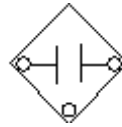
Czujnik drogowy z zestykiem rozwiernym



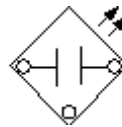
Czujnik drogowy z zestykiem zwiernym



Fotokomórka



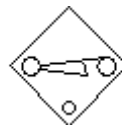
Fotonadajnik



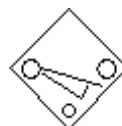
Czujnik fotoelektryczny



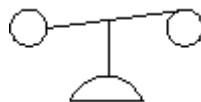
Czujnik zbliżeniowy z zestykiem rozwiernym



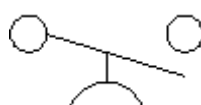
Czujnik zbliżeniowy z zestykiem zwiernym



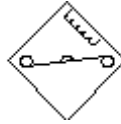
Czujnik ciśnienia z zestykiem rozwiernym



Czujnik ciśnienia z zestykiem zwiernym



Czujnik kontaktronowy rozwierny



Biblioteki symboli "Norma JIC": Diody

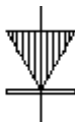
Dioda (w górę)



Dioda (w prawo)



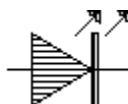
Dioda (w dół)



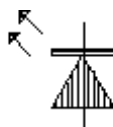
Dioda (w lewo)



Fotodioda (w prawo)



Fotodioda (w górę)



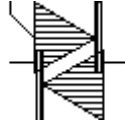
Tyrystor (w górę)



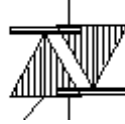
Tyrystor (w prawo)



Tyrystor triodowy symetryczny



Tyrystor triodowy symetryczny



Biblioteki symboli "Norma JIC": Elementy algorytmów

2 przejścia z implikacją



3 przejścia z implikacją



4 przejścia z implikacją



Etap



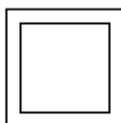
Etap z działaniem



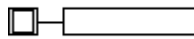
Od



Etap początkowy



Etap początkowy z działaniem



2 przejścia z alternatywą



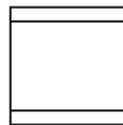
3 przejścia z alternatywą



4 przejścia z alternatywą



Zadanie



Zadanie z etapem



Do

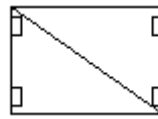


Przejście



Biblioteki symboli "Norma JIC": Inne

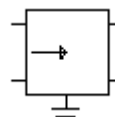
Zasilacz



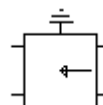
Licznik



Filtr



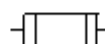
Filtr



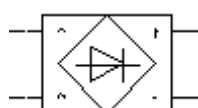
Bezpiecznik 1 pole sterowanie



Bezpiecznik 2 pola sterowanie



Prostownik



Biblioteki symboli "Norma JIC": Moc 1P

Zestyk mocy



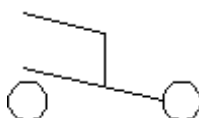
Wyłącznik



Wyłącznik magnetyczny + ziemia



Odłącznik



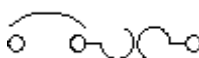
Bezpiecznik mocy



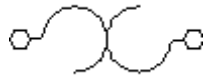
Indukcyjność



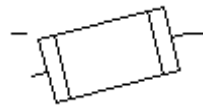
Wyłącznik magneto-termiczny



Przełącznik termiczny

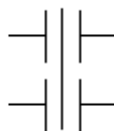


Łącznik bezpiecznikowy



Biblioteki symboli "Norma JIC": Moc 2P

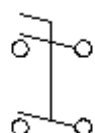
Zestyk mocy



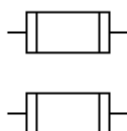
Wyłącznik



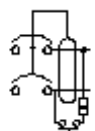
Odłącznik



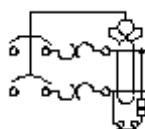
Bezpiecznik mocy



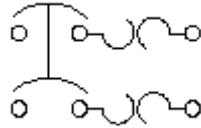
Wyłącznik różnicowo-prądowy



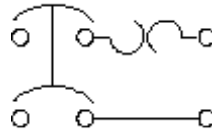
Wyłącznik magneto-termiczny różnicowy



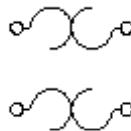
Wyłącznik magneto-termiczny 2P



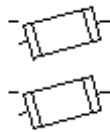
Wyłącznik magneto-termiczny 1P+N



Przełącznik termiczny



Łącznik bezpiecznikowy

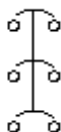


Biblioteki symboli "Norma JIC": Moc 3P

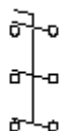
Zestyk mocy



Wyłącznik



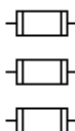
Odłącznik 3P



Odłącznik 3P



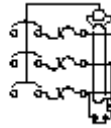
Bezpiecznik mocy



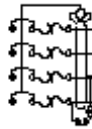
Wyłącznik różnicowo-prądowy



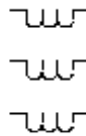
Wyłącznik magneto-termiczny różnicowy



Wyłącznik magneto-termiczny różnicowy



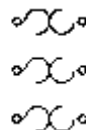
Indukcyjność



Wyłącznik magneto-termiczny 3P



Przełącznik termiczny

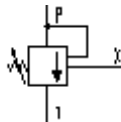


Łącznik bezpiecznikowy

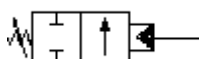


Biblioteki symboli "Norma JIC": Ograniczniki ciśnienia, strumienia

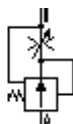
Wyłącznik



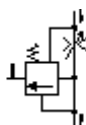
Wyłącznik o funkcji odcinającej



Regulator strumienia 2 podłączenia



Regulator strumienia 3 podłączenia



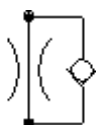
Zwężka



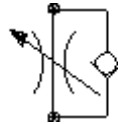
Zwężka nastawna



Regulator strumienia



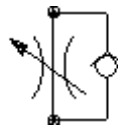
Regulator strumienia nastawny



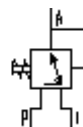
Regulator strumienia



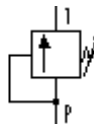
Regulator strumienia nastawny



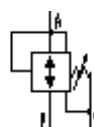
Reduktor ciśnienia



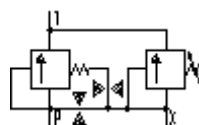
Ogranicznik ciśnienia



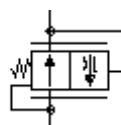
Reduktor ciśnienia



Ogranicznik ciśnienia

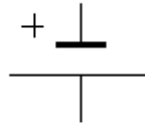


Regulator

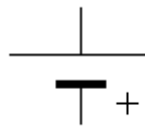


Biblioteki symboli "Norma JIC": Oprzyrządowanie

Zasilanie



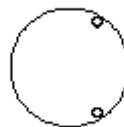
Zasilanie



Amperomierz



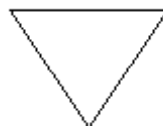
Amperomierz



Wzmacniacz operacyjny



Komórka logiczna



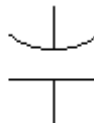
Komórka logiczna



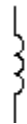
Komórka logiczna



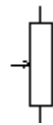
Kondensator



Element indukcyjny



Potencjometr



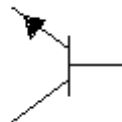
Rezystor



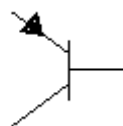
Potencjometr



Tranzystor NPN



Tranzystor PNP



Miernik

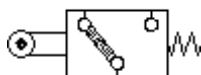


Woltomierz

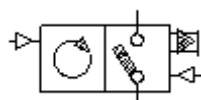


Biblioteki symboli "Norma JIC": Rozdzielacze

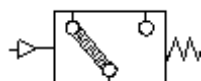
Czujnik drogowy



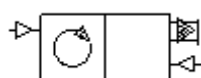
Licznik preselekcyjny



Konwerter pneumatyczno-elektryczny



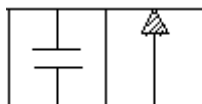
Licznik sumujący



Rozdzielacz 2/2



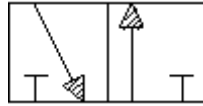
Rozdzielacz 2/2



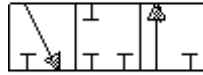
Rozdzielacz 3/2



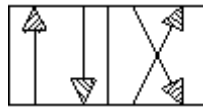
Rozdzielacz 3/2



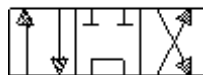
Rozdzielacz 3/3



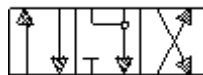
Rozdzielacz 4/2



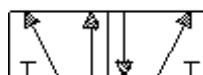
Rozdzielacz 4/3



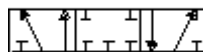
Rozdzielacz 4/3



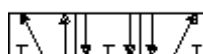
Rozdzielacz 5/2



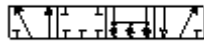
Rozdzielacz 5/3



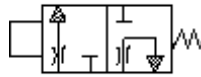
Rozdzielacz 5/3



Rozdzielacz 5/4

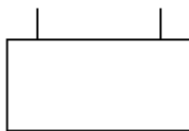


Czujnik zbliżeniowy

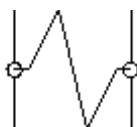


Biblioteki symboli "Norma JIC": Silniki, odbiorniki

Grzejnik rezystancyjny



Hamulec 2 podłączenia



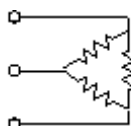
Hamulec 3 podłączenia



Generator



Element grzejny trójfazowy



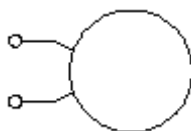
Silnik prądu stałego



Silnik prądu stałego



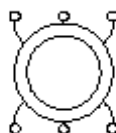
Silnik prądu zmiennego dwa podłączenia



Silnik prądu zmiennego trzy podłączenia



Silnik prądu zmiennego sześć podłączeń



Biblioteki symboli "Norma JIC": Sterowanie

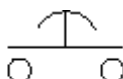
Alarm dźwiękowy



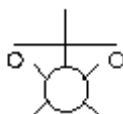
Przycisk grzybkowy z zestyk. rozwiernym



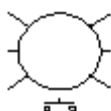
Przycisk grzybkowy z zestykiem zwiernym



Przycisk z zestykiem zwiernym, podświetlanym



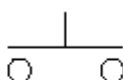
Lampka przycisku



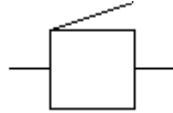
Przycisk z zestykiem rozwiernym



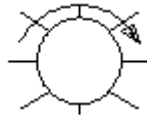
Przycisk z zestykiem zwiernym



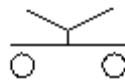
Ostrzeżenie dźwiękowe (brzęczyk)



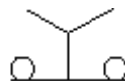
Obrotowy wskaźnik faz



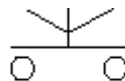
Przełącznik dwupozycyjny ZZ



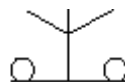
Przełącznik dwupozycyjny ZR



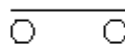
Przełącznik trójpozycyjny ZZ



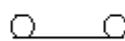
Przełącznik trójpozycyjny ZR



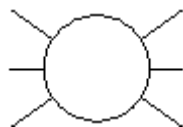
Zestyk zwierny przełącznika



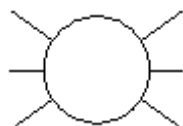
Zestyk rozwierny przełącznika



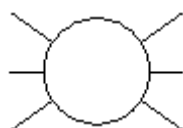
Lampa zielona



Lampa czerwona

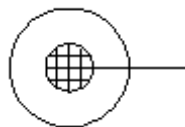


Lampa żółta

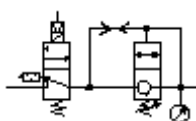


Biblioteki symboli "Norma JIC": Sterowanie pneumatyczne

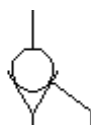
Źródło ciśnienia



Progresywny regulator ciśnienia



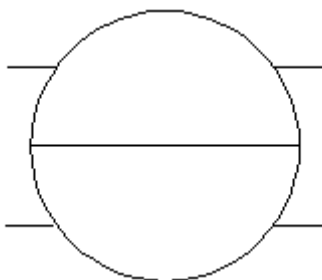
Zawór zwrotny sterowany ciśnieniem



Zawór zwrotny



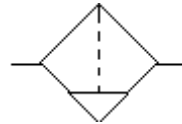
Podwójny zawór zwrotny sterowany ciśnieniem



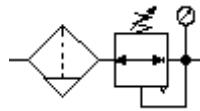
Zawór zwrotny



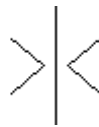
Filtr



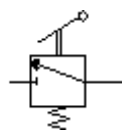
Filtr-regulator



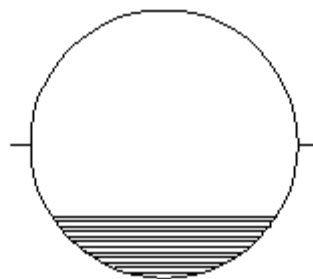
Filtr-regulator-smarownica



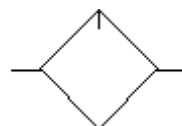
Zwężka



Odłącznik pneumatyczny



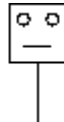
Smarownica



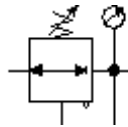
Przełącznik ciśnieniowy



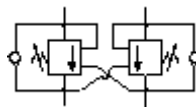
Przełącznik ciśnieniowy



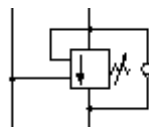
Regulator ciśnienia



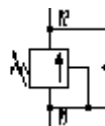
Podwójny zawór obciążony



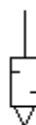
Pojedynczy zawór obciążony



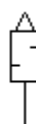
Zawór sekwencyjny



Tłumik



Tłumik

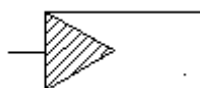


Biblioteki symboli "Norma JIC": Sterowanie rozdzielaczy

Sterowanie pneumatyczne prawe



Sterowanie pneumatyczne lewe



Sterowanie pneumatyczne i cewką prawe



Sterowanie pneumatyczne i cewką lewe



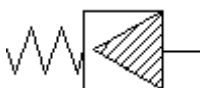
Sterowanie sprężyną prawe



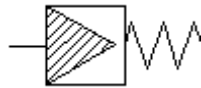
Sterowanie sprężyną lewe



Ster. sprężyną i pneumatyczne prawe



Ster. sprężyną i pneumatyczne lewe



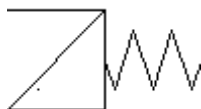
Ster. sprężyną pneumatyczne cewką prawe



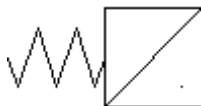
Ster. sprężyną pneumatyczne cewką lewe



Ster. sprężyną i cewką prawe



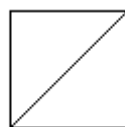
Ster. sprężyną i cewką lewe



Sterowanie cewką prawe

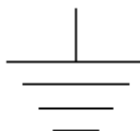


Sterowanie cewką lewe

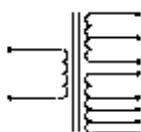


Biblioteki symboli "Norma JIC": Transformatory

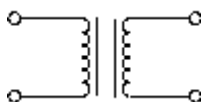
Uziemienie



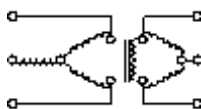
Transformator



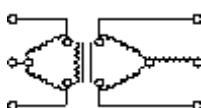
Transformator jednofazowy



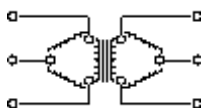
Transformator trójfazowy gwiazda-trójkąt



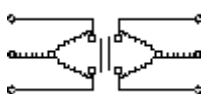
Transformator trójfazowy trójkąt-gwiazda



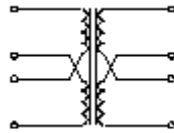
Transformator trójfazowy trójkąt-trójkąt



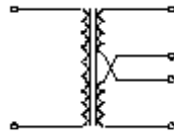
Transformator trójfazowy gwiazda-gwiazda



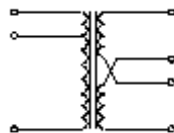
Transformator 2X2



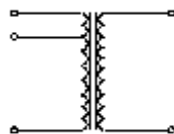
Transformator 2X4



Transformator 3X4



Transformator 3X2

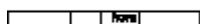


Biblioteki symboli "Norma JIC": Zaciski fizyczne (poziome)

Zacisk listwy



Zacisk listwy - Rezerwa



Zacisk listwy - Ziemia



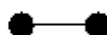
Kabel



Opis listwy



Mostek



Biblioteki symboli "Norma JIC": Zaciski fizyczne DIN

Zacisk listwy - sterowanie



Zacisk listwy z diodą



Zacisk listwy z diodą



Zacisk listwy z bezpiecznikiem



Zacisk listwy odłącznikowy



Zacisk listwy - moc



Zacisk listwy - Rezerwa



Zacisk listwy - Ziemia



Kabel

Symbol nie
posiada
grafiki

Opis listwy



Mostek



Biblioteki symboli "Norma JIC": Zaciski fizyczne moc

Zacisk listwy-moc



Zacisk listwy-moc



Zacisk listwy-moc



Zacisk listwy-moc



Zacisk listwy-moc



Zacisk listwy-moc



Zacisk listwy-moc



Zacisk listwy-moc



Kabel



Kabel



Kabel



Kabel



Zacisk listwy-sterowanie



Zacisk listwy-moc



Zacisk listwy - Rezerwa



Zacisk listwy - Ziemia



Mostek



Biblioteki symboli "Norma JIC": Zaciski fizyczne mocy

Zacisk listwy-moc



Zacisk listwy-moc



Zacisk listwy-moc



Zacisk listwy-moc



Zacisk listwy-moc



Zacisk listwy-moc



Zacisk listwy-moc



Zacisk listwy-moc



Kabel



Kabel



Kabel



Kabel



Zacisk listwy-sterowanie



Zacisk listwy-moc



Zacisk listwy - Rezerwa



Zacisk listwy - Ziemia



Mostek



Biblioteki symboli "Norma JIC": Zaciski fizyczne sterowania

Zacisk listwy-sterowanie



Zacisk listwy-sterowanie



Zacisk listwy-sterowanie



Zacisk listwy-sterowanie



Zacisk listwy-sterowanie



Zacisk listwy-sterowanie



Zacisk listwy-sterowanie



Zacisk listwy-sterowanie



Zacisk listwy-sterowanie



Zacisk listwy-sterowanie



Zacisk listwy-sterowanie



Zacisk listwy-sterowanie



Zacisk listwy z diodą-sterowanie



Zacisk listwy z diodą-sterowanie



Zacisk listwy z bezpiecznikiem-sterow.



Zacisk listwy z odłącznikiem-sterowanie



Zacisk listwy z rezystorem-sterowanie



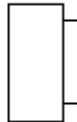
Zacisk listwy - Rezerwa



Zacisk listwy - Ziemia



Opis listwy



Biblioteki symboli "Norma JIC": Zaciski fizyczne sterowania

Zacisk listwy-sterowanie



Zacisk listwy-sterowanie



Zacisk listwy-sterowanie



Zacisk listwy-sterowanie



Zacisk listwy-sterowanie



Zacisk listwy-sterowanie



Zacisk listwy-sterowanie



Zacisk listwy-sterowanie



Zacisk listwy-sterowanie



Zacisk listwy-sterowanie



Zacisk listwy-sterowanie



Zacisk listwy-sterowanie



Zacisk listwy z diodą-sterowanie



Zacisk listwy z diodą-sterowanie



Zacisk listwy z bezpiecznikiem-sterowanie



Zacisk listwy z odłącznikiem-sterowanie



Zacisk listwy z rezystorem-sterowanie



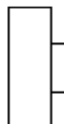
Zacisk listwy - Rezerwa



Zacisk listwy - Ziemia



Opis listwy



Biblioteki symboli "Norma JIC": Zaciski logiczne mocy

Zacisk



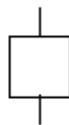
Zacisk



Zacisk



Zacisk



Zacisk



Zacisk



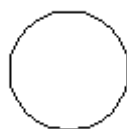
Zacisk



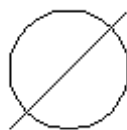
Zacisk



Zacisk



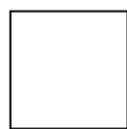
Zacisk



Zacisk



Zacisk



Zacisk



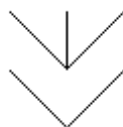
Zacisk



Zacisk



Zacisk



Biblioteki symboli "Norma JIC": Zaciski logiczne sterowania

Zacisk



Zacisk



Zacisk



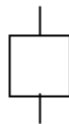
Zacisk



Zacisk



Zacisk



Zacisk



Zacisk



Zacisk



Zacisk



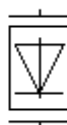
Zacisk



Zacisk



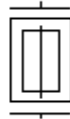
Zacisk z diodą



Zacisk z diodą



Zacisk z bezpiecznikiem



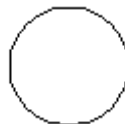
Zacisk z odłącznikiem



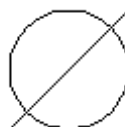
Zacisk z rezystorem



Zacisk



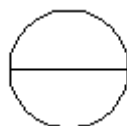
Zacisk



Zacisk



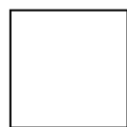
Zacisk



Zacisk



Zacisk



Zacisk



Zacisk



Zacisk



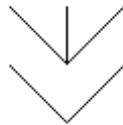
Zacisk



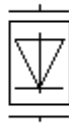
Zacisk



Zacisk



Zacisk z diodą



Zacisk z diodą



Zacisk z bezpiecznikiem



Zacisk z odłącznikiem



Zacisk z rezystorem



Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Anteny

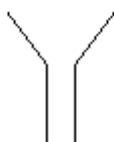
Antena - symbol ogólny



Dipol symetryczny



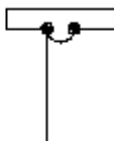
Dipol V



Dipol symetryczny pętlowy



Dipol symetryczny pętlowy z symetryzatorem



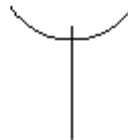
Antena prętowa unipolarna



Antena tubowa



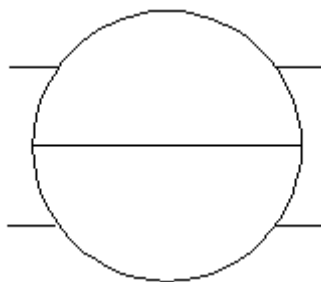
Antena paraboliczna



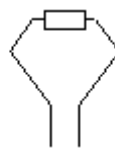
Antena tubowo-paraboliczna



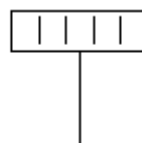
Antena ramowa



Antena rombowa



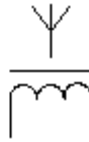
Antena o szczelinach poprzecznych



Antena o szczelinach wzdłużnych

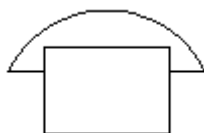


Antena ferrytowa

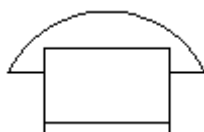


Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Aparaty telefoniczne

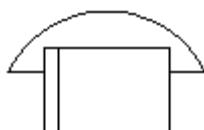
Aparat telefoniczny



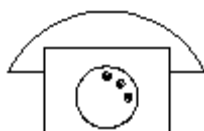
Aparat telefoniczny biurowy



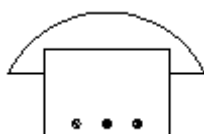
Aparat telefoniczny ścienny



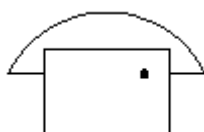
Aparat telefoniczny z tarczą numerową



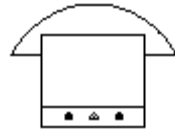
Aparat telefoniczny z klawiaturą



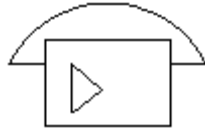
Aparat telefoniczny z łącznikami



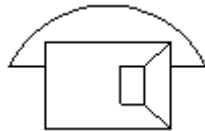
Aparat telefoniczny na dwa lub więcej łączy



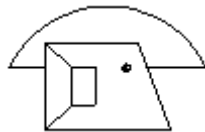
Aparat telefoniczny ze wzmacniaczem



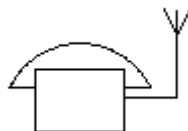
Aparat telefoniczny głośnikowy



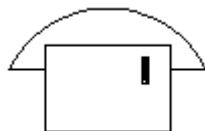
Aparat telefoniczny głośnikowy drzwiowy



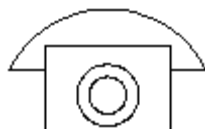
Aparat telefoniczny - radiotelefon



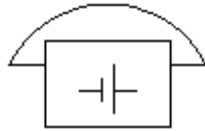
Aparat telefoniczny inkasujący



Aparat telefoniczny telef. centralnej baterii

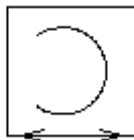


Aparat telefoniczny miejscowej baterii

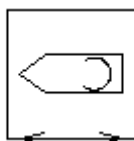


Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Aparaty zapis odczyt

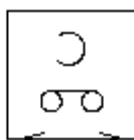
Magnetofon



Magnetofon



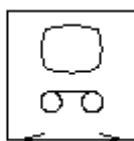
Magnetofon taśmowy



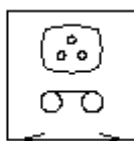
Magnetofon bębnowy



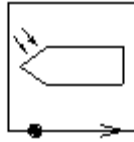
Magnetowid



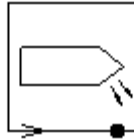
Magnetowid (kolorowy)



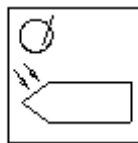
Aparat do odczytu optycznego



Aparat do zapisu optycznego

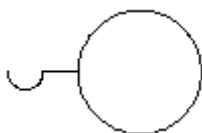


Aparat do odczytu optycznego z płyt

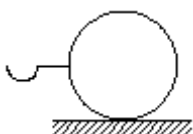


Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Aparaty telefoniczne - symbole do planów

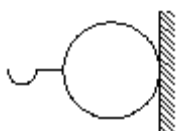
Aparat telefoniczny



Aparat telefoniczny biurkowy



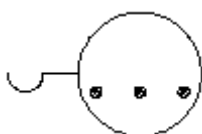
Aparat telefoniczny ścienny



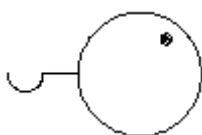
Aparat telefoniczny z tarczą numerową



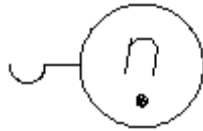
Aparat telefoniczny z klawiaturą



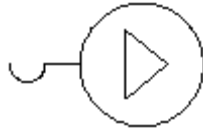
Aparat telefoniczny z łącznikami



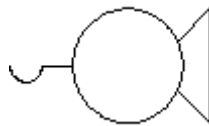
Aparat telefoniczny na dwa lub więcej łączy



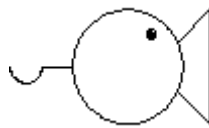
Aparat telefoniczny ze wzmacniaczem



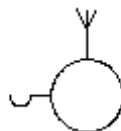
Aparat telefoniczny głośnikowy



Aparat telefoniczny głośnikowy drzwiowy



Aparat telefoniczny - radiotelefon



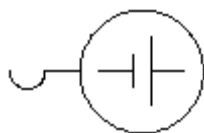
Aparat telefoniczny inkasujący



Aparat telefoniczny centralnej baterii

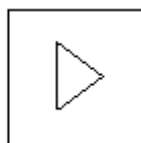


Aparat telefoniczny miejscowej baterii

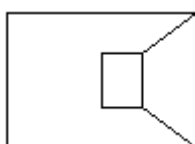


Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Urządzenia Audio Video

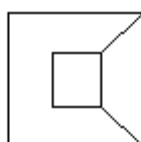
Wzmacniacz



Odbiornik radiowy



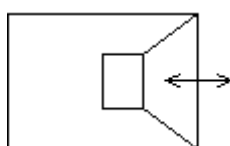
Zespół głośnikowy



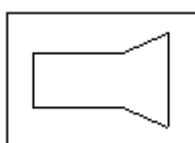
Punkt dyspozytorski



Domofon



Odbiornik telewizyjny



Kamera telewizyjna



Telewizor



Telewizor kolorowy

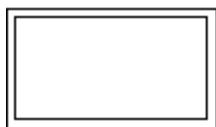


Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Centrale telekomutacyjne i łącznice

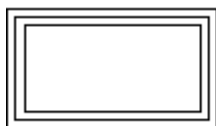
Centrala 1-stopnia



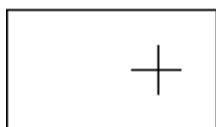
Centrala 2-stopnia



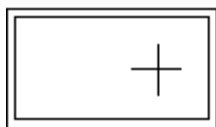
Centrala 3-stopnia



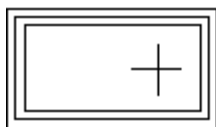
Centrala automatyczna 1-stopnia



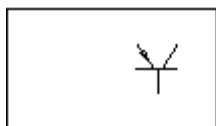
Centrala automatyczna 2-stopnia



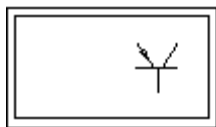
Centrala automatyczna 3-stopnia



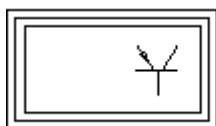
Centrala elektroniczna 1-stopnia



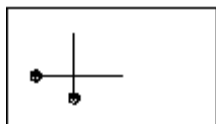
Centrala elektroniczna 2-stopnia



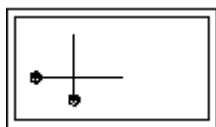
Centrala elektroniczna 3-stopnia



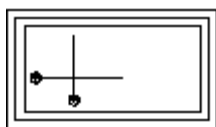
Centrala automat. krzyżowa 1-stopnia



Centrala automat. krzyżowa 2-stopnia



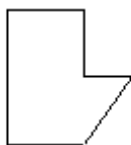
Centrala automat. krzyżowa 3-stopnia



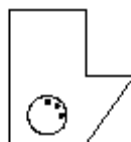
Centrala ręczna



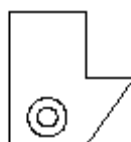
Łącznica telekomunikacyjna ręczna



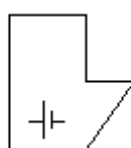
Łącznica telef. pośrednicząca (awizo)



Łącznica telef. centralnej baterii

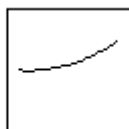


Łącznica telef. miejscowej baterii

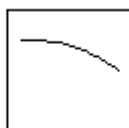


Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Człony, korektory, ograniczniki

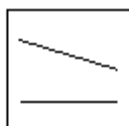
Człon preemfazy



Człon deemfazy



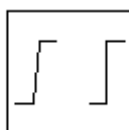
Kompresor



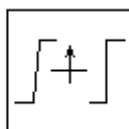
Ekspandor



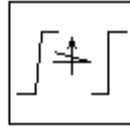
Korektor zniekształceń



Korektor z korekcją płaską



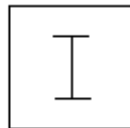
Korektor z korekcją nachyleniową



Korektor z korekcją krzywiznową



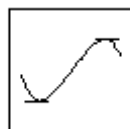
Linia sztuczna



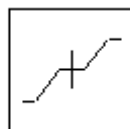
Ogranicznik amplitud, urządzenie progowe



Ogranicznik amplitud nie zniekształcający



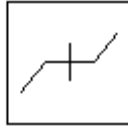
Ogranicznik amplitud dod. i ujem. Małych i dużych



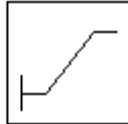
Ogranicznik amplitud dodatnich i ujemnych dużych



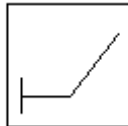
Ogranicznik amplitud dodatnich i ujemnych małych



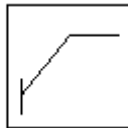
Ogranicznik amplitud dodatnich małych i dużych



Ogranicznik amplitud dodatnich małych



Ogranicznik amplitud dodatnich dużych



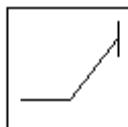
Ogranicznik amplitud ujemnych małych i dużych



Ogranicznik amplitud ujemnych dużych

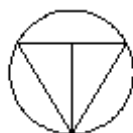


Ogranicznik amplitud ujemnych małych

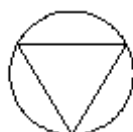


Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Dystrybucja kablowa programów fonicznych i telewizyjnych

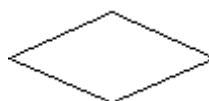
Głowica kablowa z lokalną anteną



Głowica kablowa bez lokalnej anteny



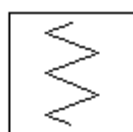
Korektor



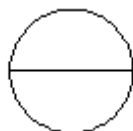
Korektor nastawny



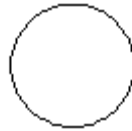
Tłumik



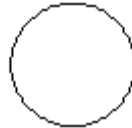
Przyłącze abonenckie



Przyłącze abonenckie końcowe



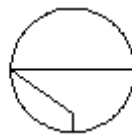
Przyłącze abonenckie szeregowe, w pętli



Rozdzielacz (trójdrogowy)



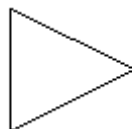
Sprzęgacz kierunkowy



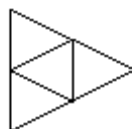
Wzmacniacz odgałęzeniowy



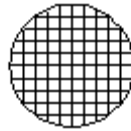
Wzmacniacz liniowy odgałęzeniowy lub końcowy



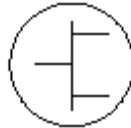
Wzmacniacz z kanałem powrotnym



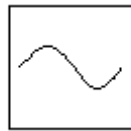
Wyróżnienie wyjścia o wyższym poziomie



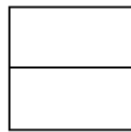
Symbol koncentratora linii



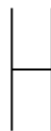
Zasilacz liniowy prądu przemiennego



Punkt dołączenia zasilania



Blokada zasilania

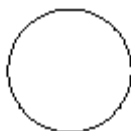


Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Elementy instalacji sygnalizacji pożaru

Centrala pożarowa



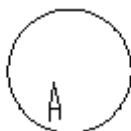
Czujka pożarowa



Czujka pożarowa w wykonaniu iskrobezpiecznym



Czujka pożarowa w gnieździe adresowalnym



Czujka pożarowa w gnieździe adresowalnym z izolacją zwarcia



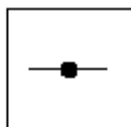
Nadajnik czujki optycznej liniowej



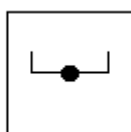
Odbiornik czujki optycznej liniowej



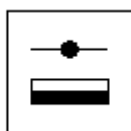
Czujnik pożarowy automatyczny



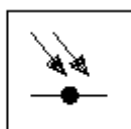
Czujnik pożarowy automat. topikowy



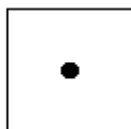
Czujnik pożarowy automat. termobimetalowy



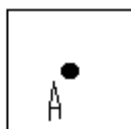
Czujnik pożarowy automat. fotoelektryczny



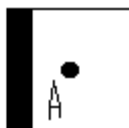
Ręczny ostrzegacz pożarowy



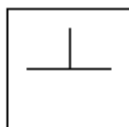
Ostrzegacz pożarowy w gnieździe adresowalnym



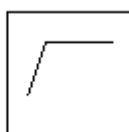
Ostrzegacz pożarowy w gnieździe adresowalnym z izolatorem zwarc



Adapter czujek konwencjonalnych



Separator iskrobezpieczny



Bariera iskrobezpieczna



Izolator zwarć

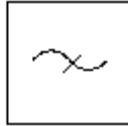


Rezystor końcowy

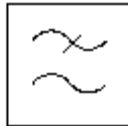


Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Filtry, tłumiki, wzmacniacze

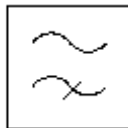
Filtr - symbol ogólny



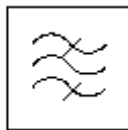
Filtr dolnoprzepustowy



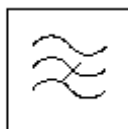
Filtr górnoprzepustowy



Filtr pasmowy



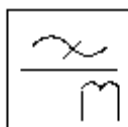
Filtr środkowozaporowy



Filtr kwarcowy



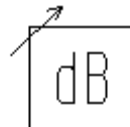
Filtr elektromechaniczny



Tłumik



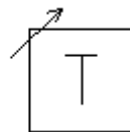
Tłumik sterowany



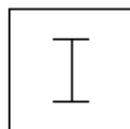
Tłumik typu T



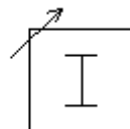
Tłumik nastawny typu T



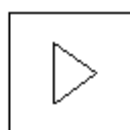
Tłumik typu H



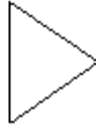
Tłumik nastawny typu H



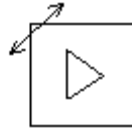
Wzmacniacz



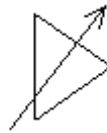
Wzmacniacz



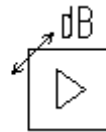
Wzmacniacz sterowany



Wzmacniacz sterowany

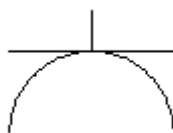


Wzmacniacz sterowany o automatyczną regulacją wzmocnienia

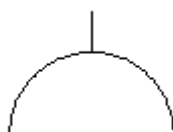


Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Gniazda, wtyki, złącza

Gniazdo elektryczne ze stykiem ochronny



Gniazdo elektryczne



Gniazdo i wtyk



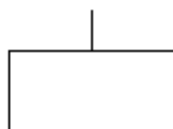
Gniazdo i wtyk - złącze wielostykowe



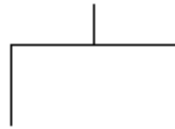
Wtyk, wtyczka



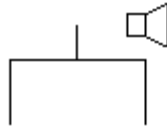
Gniazdo telekomunikacyjne - symbol ogólny



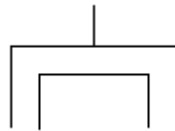
Gniazdo telekomunikacyjne - def. typ



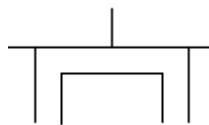
Gniazdo telekomunikacyjne - głośnikowe



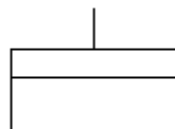
Gniazdo telekomunikacyjne antenowe



Gniazdo telekomunikacyjne współosiowe



Gniazdo telekomunikacyjne mikrofonowe



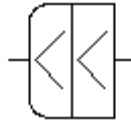
Zespół złączy - część nieruchoma



Zespół złączy - część ruchoma



Zespół złączy

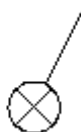


Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Łączniki sterownicze, czujniki, ostrzegacze

Łącznik



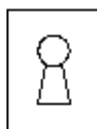
Łącznik z lampką sygnalizacyjną



Łącznik ciągowy



Łącznik sterowany kluczem



Przycisk



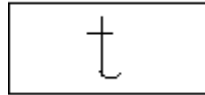
Przycisk z lampką sygnalizacyjną



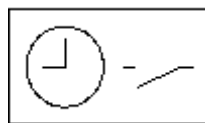
Przycisk z dostępem ograniczonym



Dawkownik czasu



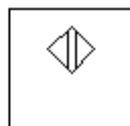
Łącznik zegarowy



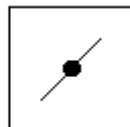
Czujnik wstrząsowy



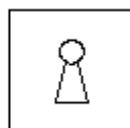
Urządzenie zbliżeniowe



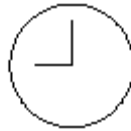
Ostrzegacz policyjny



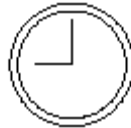
Ostrzegacz wartowniczy



Zegar



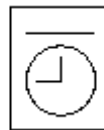
Zegar pierwotny



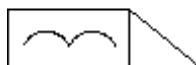
Zegar z łącznikiem



Zegar kontrolny



Zamek elektryczny



Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Technika mikrofalowa - przesłony, przejścia, złącza, zwieracze

Przesłona



Przesłona strojona



Przejście między rodzajami falowodów



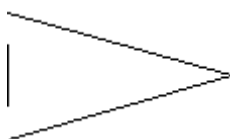
Przejście między falowodami - ciągłe



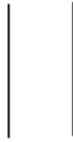
Przejście między falowodami - stopniowe



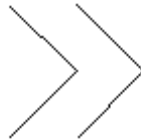
Przejście o ciągłej zmianie przekroju



Złącze stykowe symetryczne



Złącze stykowe niesymetryczne



Złącze stykowe symetryczne obrotowe



Zwieracz

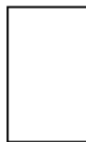


Zwieracz nastawny



Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Technika mikrofalowa - falowody

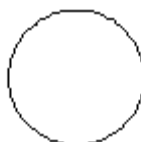
Falowód prostokątny



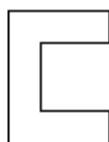
Falowód kwadratowy



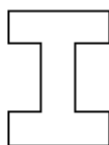
Falowód kołowy



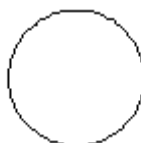
Falowód grzbietowy



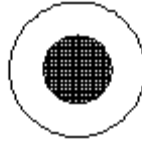
Falowód grzbietowy H



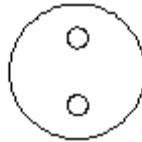
Tor, falowód współosiowy



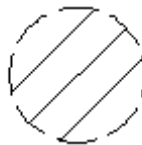
Tor, falowód współosiowy



Tor, falowód symetryczny ekranowany



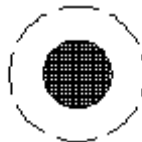
Tor, falowód dielektryczny



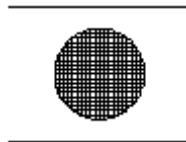
Tor, falowód rurowy



Tor, falowód Goubau



Tor, falowód paskowy symetryczny



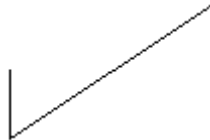
Tor, falowód paskowy niesymetryczny



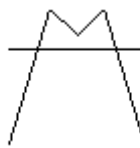
Falowód giętki



Skręt falowodu



Tłumienie określonej częstotliwości



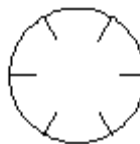
Tor skrętowy (spiralny, śrubowy)



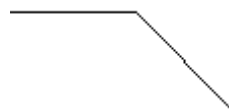
Tor opóźniający otwarty



Tor opóźniający zamknięty



Załamanie konstrukcyjne falowodu



Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": PLC, karty, wejścia, wyjścia

System sterowania



Rack



Procesor komunikacyjny CP 524



Procesor CPU 928B



Procesor CPU 946



Procesor CPU 947



Moduł rozszerzeń pamięci



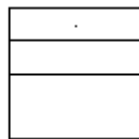
Koordinator 923C.



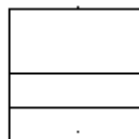
Karta



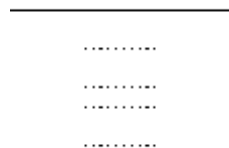
Wejście



Wyjście

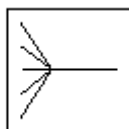


Tabela

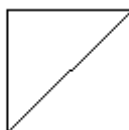


Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Przekształtniki, separatory

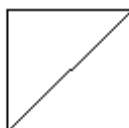
Mieszacz (mikser)



Przekształtnik - symbol ogólny



Przekształtnik



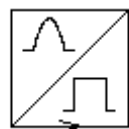
Separator galwaniczny



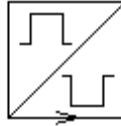
Separator optoelektronowy



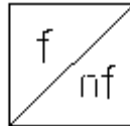
Korektor impulsów



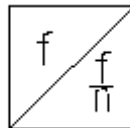
Inwertor impulsów



Mnożnik częstotliwości



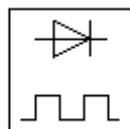
Dzielnik częstotliwości



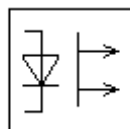
Przesuwnik fazy



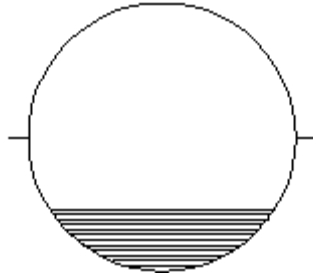
Przerywacz



Nadajnik światłowodowy z diodą laserową

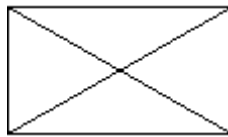


Odbiornik światłowodowy

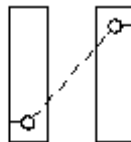


Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Przełącznice

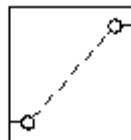
Przełącznica - symbol ogólny



Strony przełącznicy (określ. rodzaju)



Strony przełącznicy

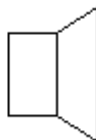


Strony przełącznicy

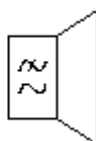


Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Przetworniki elektroakustyczne

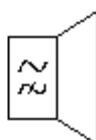
Głośnik



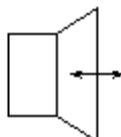
Głośnik niskotonowy



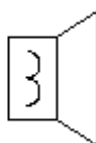
Głośnik wysokotonowy



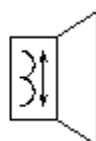
Głośnik - mikrofon



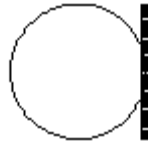
Głośnik cewkowy, magnetoelektryczny



Głośnik magnetostrykcyjny



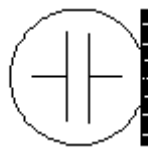
Mikrofon



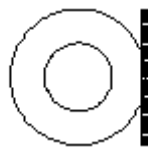
Mikrofon magnetoelektryczny



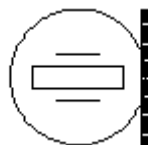
Mikrofon pojemnościowy



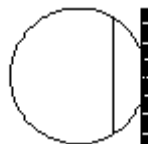
Mikrofon węglowy



Mikrofon piezoelektryczny



Mikrofon krtaniowy (laryngofon)



Mikrofon symetryczny



Mikrotelefon



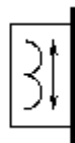
Słuchawka



Słuchawka magnetoelektryczna



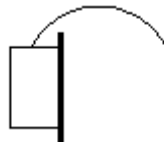
Słuchawka magnetostrykcyjna



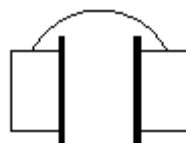
Słuchawka kostna (osteofon)



Słuchawka nagłowna pojedyncza



Słuchawki nagłowne



Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Przewody - piony linii (przepływ energii)

Linia odchodząca w górę



Linia przychodząca z góry



Linia odchodząca w dół



Linia przychodząca z dołu



Linia odchodząca w górę i w dół



Linia przychodząca z góry i z dołu



Linia przechodząca z dołu do góry

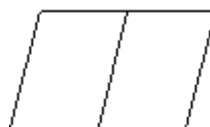


Linia przechodząca z góry w dół



Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Sposoby prowadzenia linii

Tynk, ściana



Podłoga



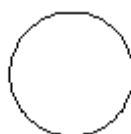
Linia w stropie, w ścianie



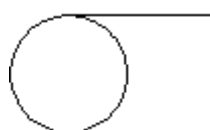
Linia pod stropem



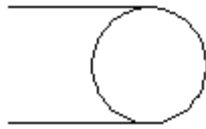
Linia w rurze ochronnej



Rura ochronna - oznaczenie końca



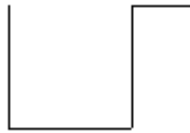
Rura ochronna - oznaczenie końca



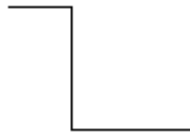
Korytko kablowe otwarte



Korytko kablowe otwarte - oznacz. końca



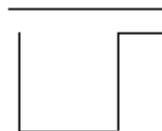
Korytko kablowe otwarte - oznacz. końca



Korytko kablowe kryte



Korytko kablowe kryte - oznacz. Końca



Korytko kablowe kryte - oznacz. Końca



Drabinka kablowa



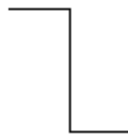
Linia na wspornikach



Linia na izolatorach



Linia na lince nośnej

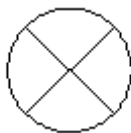


Linia pod listwą



Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Sygnalizacja

Lampa



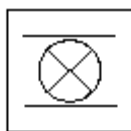
Lampa sygnał. o świetle migowym



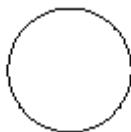
Lampa alarmowa, kontrolna



Napis podświetlany



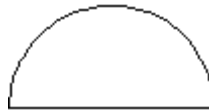
Przyrząd pomiarowy wskazujący



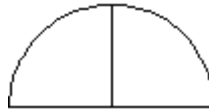
Przyrząd pomiarowy rejestrujący



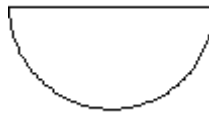
Dzwonek



Dzwonek jednoderzeniowy (gong)



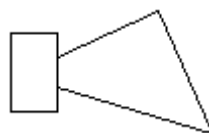
Brzączyk



Syrena



Buczek



Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Symbole częstotliwości, pasm i widm

Częstotliwość pomiarowa



Częstotliwość pomiarowa włączana



Częstotliwość nośna



Częstotliwość nośna tłumiona



Częstotliwość nośna zredukowana



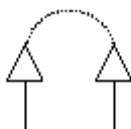
Częstotliwość pilotowa



Częstotliwość pilotowa tłumiona



Częstotliwość pilotowa naprzemienna



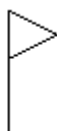
Częstotliwość pilotowa grupy pierwotnej



Częstotliwość pilotowa grupy wtórnej



Częstotliwość sygnalizacyjna



Częstotliwość sygnalizacyjna



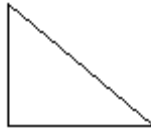
Pasmo częstotliwości



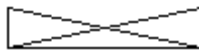
Proste widmo częstotliwości (grupy kanałów)



Odwrócone widmo częstotliwości (grupy kanałów)

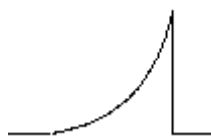


Widmo grupy kanałów

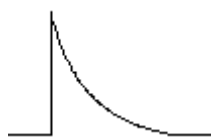


Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Symbole impulsów

Impuls o narastaniu wykładniczym, opadaniu nagłym



Impuls o narastaniu nagłym, opad wykładniczym



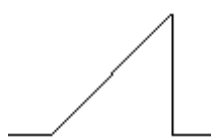
Impuls logarytmiczny o narastaniu nagłym



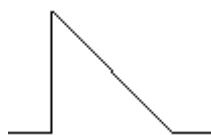
Impuls logarytmiczny o opadaniu nagłym



Impuls piłozębny o narastaniu liniowym



Impuls piłozębny o opadaniu liniowym



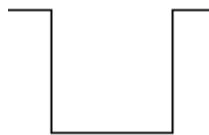
Impuls piłokształtny



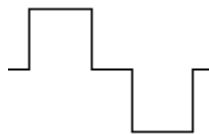
Impuls prostokątny dodatni



Impuls prostokątny ujemny



Impuls prostokątny obustronny



Impuls prądu przemiennego



Impuls schodkowy



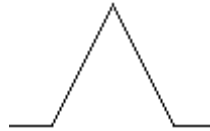
Impuls skokowy dodatni



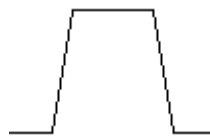
Impuls skokowy ujemny



Impuls trójkątny



Impuls trapezowy



Symbol sygnału analogowego



Symbol sygnału cyfrowego



Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Symbole rozróżniające dla aparatów i przetworników

Symbol rozróżniający: magnetyczny



Symbol rozróżniający: o ruchomej cewce lub taśmie



Symbol rozróżniający: o ruchomym elemencie magnet.



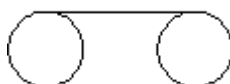
Symbol rozróżniający: stereofoniczny



Symbol rozróżniający: płyta



Symbol rozróżniający: taśma lub film



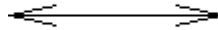
Symbol rozróżniający: bęben



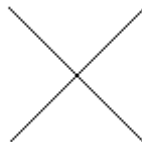
Symbol rozróżniający: kierunek przepływu energii



Symbol rozróżniający: zapis i odtwarzanie



Symbol rozróżniający: kasowanie



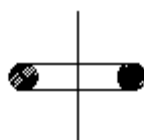
Stopień cechowniczy jednostopniowy



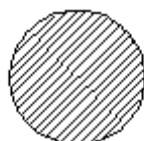
Stopień cechowniczy trójstopniowy



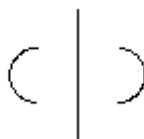
Stopień cechowniczy komutacja dwutorowa



Symbol stopnia cechowniczego



Stopień komutacji jednostopniowy



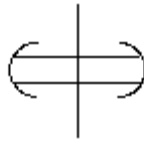
Stopień komutacji dwustopniowy



Stopień komutacji trójstopniowy



Stopień komutacji dwutorowej



Symbol stopnia komutacji - lewy



Symbol stopnia komutacji - prawy



Stopień łączeniowy



Stopień łączeniowy wielokrotny



Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Systemy komputerowe

Komputer, ekran, klawiatura



Stacja administratora



Komputer PC



Komputer przemysłowy



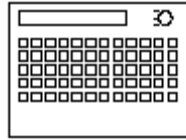
Konsola



Terminal



Terminal operatorski



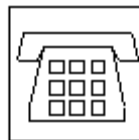
Klawiatura



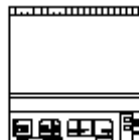
Drukarka



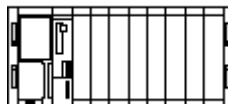
Modem



Rack



Sterownik programowalny PLC

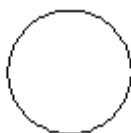


Rozszerzenie I/O dla PLC

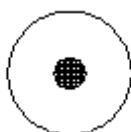


Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Szafy, skrzynki, puszki

Puszka - symbol ogólny



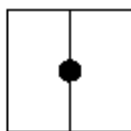
Puszka przelotowa lub odgałęźna



Rozdzielnica

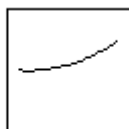


Skrzynka przyłączowa z przewodami

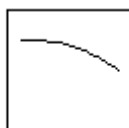


Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Człony, korektory, ograniczniki

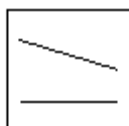
Człon preemfazy



Człon deemfazy



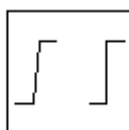
Kompresor



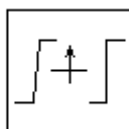
Ekspandor



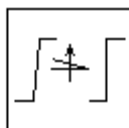
Korektor zniekształceń



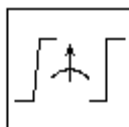
Korektor z korekcją płaską



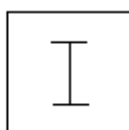
Korektor z korekcją nachyleniową



Korektor z korekcją krzywiznową



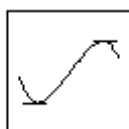
Linia sztuczna



Ogranicznik amplitud, urządzenie progowe



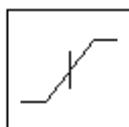
Ogranicznik amplitud nie zniekształcający



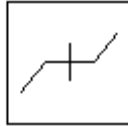
Ogranicznik amplitud dod. i ujem. Małych i dużych



Ogranicznik amplitud dodatnich i ujemnych dużych



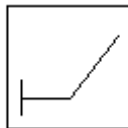
Ogranicznik amplitud dodatnich i ujemnych małych



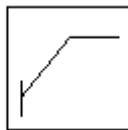
Ogranicznik amplitud dodatnich małych i dużych



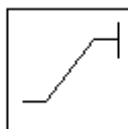
Ogranicznik amplitud dodatnich małych



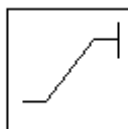
Ogranicznik amplitud dodatnich dużych



Ogranicznik amplitud ujemnych małych i dużych



Ogranicznik amplitud ujemnych dużych



Ogranicznik amplitud ujemnych małych



Biblioteki symboli "Teletechnika - Symbole": Zasilanie, masy, odgromniki, przekształtniki

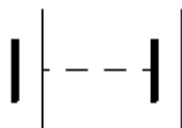
Ogniwo galwaniczne



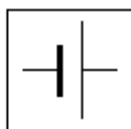
Bateria akumulatorów



Bateria akumulatorów



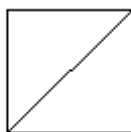
Bateria akumulatorów



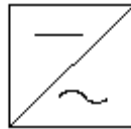
Odgromnik



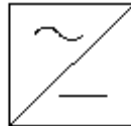
Przekształtnik



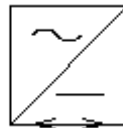
Falownik



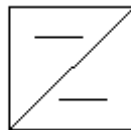
Prostownik



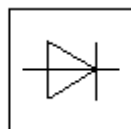
Prostownik/Falownik



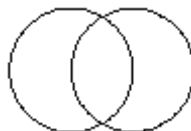
Przekształtnik prądu stałego



Prostownik półprzewodnikowy



Transformator jednofazowy



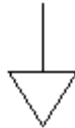
Masa



Masa



Ekwipotencjalność



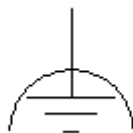
Uziemienie



Uziemienie ochronne



Uziemienie bezszumowe



[Strona główna IGE+XAO Polska](#)

[Pobierz darmowy trial do schematów](#)

Copyright © 2011 - 2024 IGE+XAO Polska Sp. z o.o.

Wszystkie prawa zastrzeżone

info@ige-xao.com; tel.: 12 630 30 30