

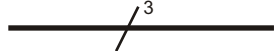
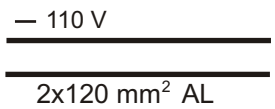


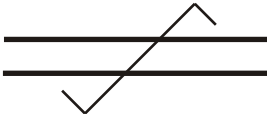
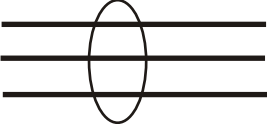

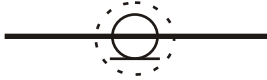




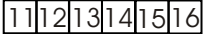
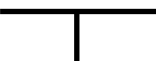

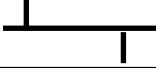



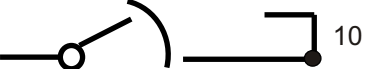



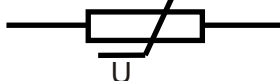
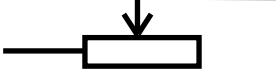
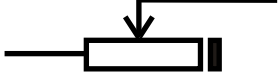


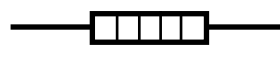













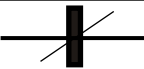
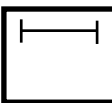


# Vodiče a spôsoby ich spájania



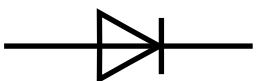






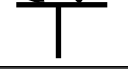

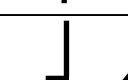


Číslo	Značka	Názov	Poznámky
03-01-01		Vodič, skupina vodičov, kábel prenosová cesta	
03-01-02		Tri vodiče	
03-01-03		Tri vodiče jednopólové zobrazenie	
03-01-04		Obvod s jednosmerným prúdom 110 V dva AL (hliníkové) vodiče s priemerom 120mm <sup>2</sup>	
03-01-06		Pohyblivý vodič	
03-01-07		Tienený vodič	
03-01-08		Stočené vedenie zobrazené 2 vodiče	
03-01-09		Vodiče v kábli trojžilový kábel	
03-01-11		Koaxialny kábel	
03-01-13		Koaxialny kábel s tienením	
03-01-14		Nepripojený vodič alebo kábel	
03-01-15		Nepripojený zaizolovaný vodič alebo kábel	
03-02-01		Spojenie vodičov	
03-02-02		Svorka (krúžok môže byť aj vyplnený)	
03-02-03		Svorkovnica s označením svoriek	
03-02-04	tvar 1. 	Spojenie vodičov s odbočením	
03-02-05	tvar 2. 		
03-02-06	tvar 1. 	Spojenie vodičov s dvomi odbočeniami	
03-02-07	tvar 2. 		
03-02-08		Spojenie vodičov pozdĺž spoj	
03-02-09		Spoločné spojenie pre skupinu vodičov s pod. funkčným určením	
03-02-10		Jednomerný vodič na desať vodičov	

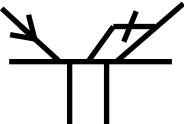
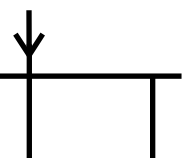
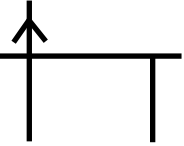
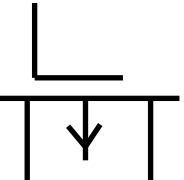
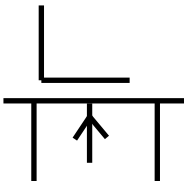
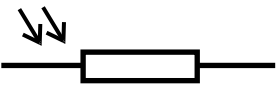
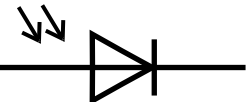

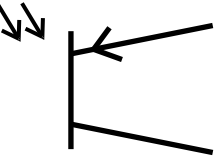
Číslo	Značka	Názov	Poznámky
03-02-11		Zámena vodičov, zmena poradia fáz, jedнопólové zobrazenie vodičov	
03-03-01	preferovaný tvar	Zásuvka	
	iný tvar		
03-03-03	preferovaný tvar	Vidlica, kolik zásuvkového spojenia	
03-03-04	iný tvar		
03-03-05	preferovaný tvar	Vidlica (kolik) a zásuvka	
03-03-06	iný tvar		
03-03-12		Telefónna svorka dvojpólová a dvojpólový kolík	
03-03-15		Zásuvkové spojenie koaxialu	
03-03-16		Čelná spojka	
03-03-17	tvar 1.	Uzavretá spojka	
	tvar 2.		
03-03-19		Otvorená spojka	
03-03-20		Zásuvková spojka dve zásuvky spojené s jedným kolíkom	
03-04-01		Káblová koncovka zobrazená s jedným trojžilovým káblom	
03-04-02		Káblová koncovka s tromi jednožilovými káblami	
03-04-03		Odbočovacia kábelová spojka zobrazená s tromi vodičmi (viacpólové zobrazenie)	
03-04-04		Odbočovacia kábelová spojka zobrazená s tromi vodičmi (jedнопólové zobrazenie)	
03-04-05		Odbočovacia kábelová spojka zobrazená s tromi vodičmi s T pripojením (viacpólové zobrazenie)	

# Pasívne súčiastky




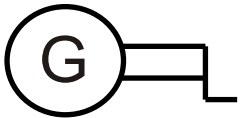
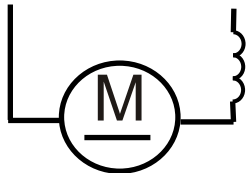
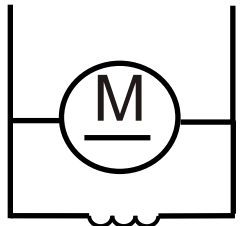
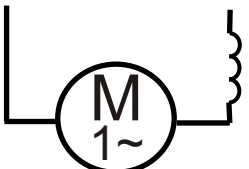
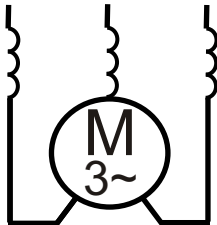
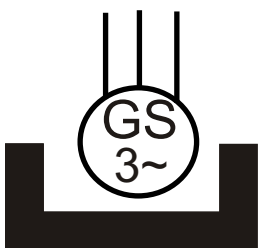
Číslo	Značka	Názov	Poznámky
04-01-01	preferovaný tvar 	Rezistor pevný všeobecná značka	
04-01-02	iný tvar 		
04-01-03		Rezistor premenný (nastaviteľný)	
04-01-04		Rezistor závislý od pripojeného napätia - varistor	
04-01-05		Rezistor s pohyblivým konektorom	
04-01-06		Premenný rezistor s vyznačením vypnutej polohy	
04-01-07		Potenciometer s pohyblivým konektorom	
04-01-09		Pevný rezistor s dvoma doplňujúcimi vývodmi	
04-01-12		Topný rezistor	
04-02-01	preferovaný tvar 	Kondenzátor pevný všeobecná značka	
04-02-02	iný tvar 		
04-02-05	preferovaný tvar 	Kondenzátor polarizovaný	
04-02-06	iný tvar 		
04-02-07	preferovaný tvar 	Kondenzátor premenný	
04-02-08	iný tvar 		
04-03-01	preferovaný tvar 	Cievka, vinutie, tlmivka	
04-03-02	iný tvar 		
04-03-03		Indukčná cievka s magnetickým jadrom	
04-03-04		Indukčná cievka s feromagnetickým jadrom so vzduchovou medzerou	
04-03-05		Indukčná cievka s feromagnetickým jadrom s meniteľnou indukčnosťou	
04-03-09		Koaxiálna tlmivka s feromagnetickým jadrom	
04-04-01		Feritové jadro	
04-04-03		Feritové jadro s jedným vinutím	
04-09-01		Oneskorovací prvok	




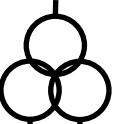


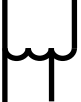


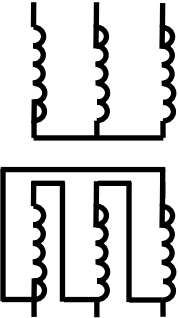


# Polovodičové súčiastky

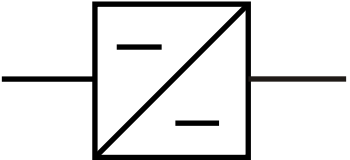
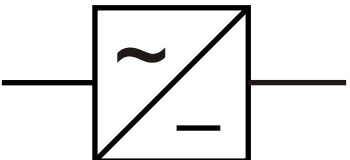
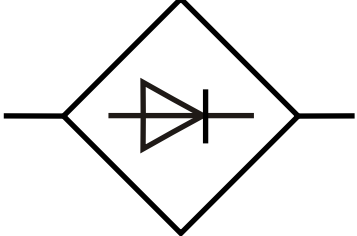
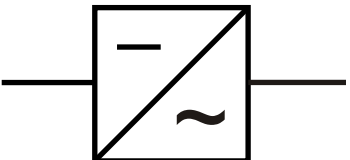
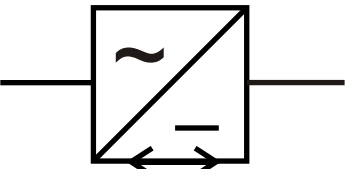
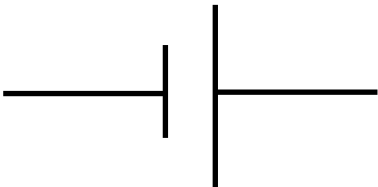
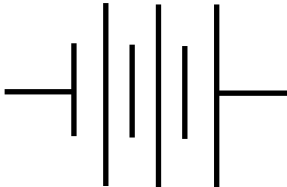
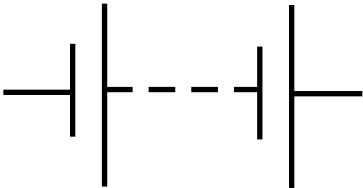
Číslo	Značka	Názov	Poznámky
05-03-01		Polovodičová dióda všeobecná značka	
05-03-02		Dióda luminiscenčná všeobecná značka	
05-03-04		Kapacitná dióda	
05-03-05		Tunelová dióda	
05-03-06		Lavínová dióda jednosmerná, dióda riadiaca napätie Esakiho dióda	
05-03-09		Obojstranná dióda - Diak	
05-04-11		Triodový tyristor obojstraný - Triak	
05-05-01		Tranzistor typu PNP	
05-05-02		Tranzistor typu NPN kolektor spojený s puzdrom	
05-05-03		Lavínový tranzistor typu NPN	
05-05-04		Tranzistor s jedným prechodom typu P	
05-05-05		Tranzistor s jedným prechodom typu N	
05-05-06		Dvojbázový tranzistor typu NPIN	
05-05-07		Dvojbázový tranzistor typu PNIP s vyvedením oblasti vlastnej el. vodivosti	

Číslo	Značka	Názov	Poznámky
05-05-08		Dvojbázový tranzistor PNIN s vyvedením oblasti vlastnej elektrickej vodivosti	
05-05-09		Tranzistor riadený el. poľom s hradlom typu N	Spojenie hradla a emitora sa Kreslí v priamke
05-05-10		Tranzistor riadený el. poľom s hradlom typu P	
05-05-11		Tranzistor riadený izolovaným hradlom	
05-05-12		IOFET, obohacovací typ jedno hradlo, kanál typu N s nevyvedenou podložkou	
05-06-01		Fotorezistor Fotovodivá súčiastka so symetrickou vodivosťou	
05-06-02		Fotodióda Fotovodivá súčiastka s nesymetrickou vodivosťou	
05-06-03		Fotoelektrický článok	
05-06-04		Fototranzistor zobrazený typ PNP	

# Výroba a transformácia el. energie

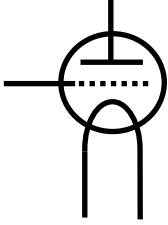
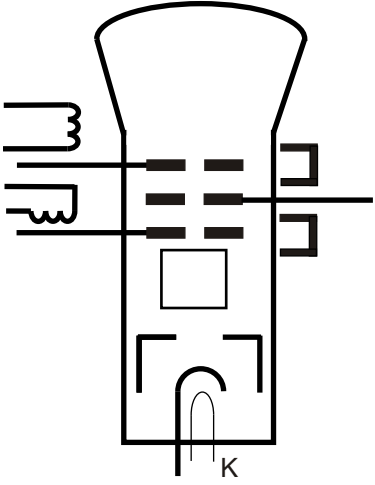
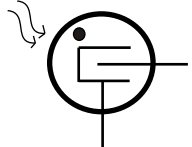
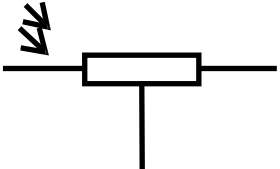



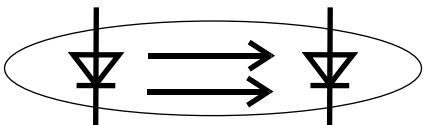
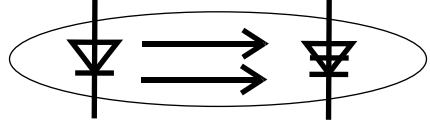
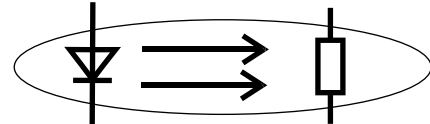
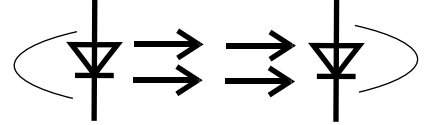
Číslo	Značka	Názov	Poznámky
06-04-01		Stroj všeobecná značka C - synchronný menič G - generátor GS - synchronný alternátor (generátor) M - motor MG - stroj schopný pracovať ako generátor alebo motor MS - synchronný motor	
06-04-02		Lineárny motor všeobecná značka	
06-04-03		Krokový motor všeobecná značka	
06-04-04		Ručný generátor	
06-05-01		Jednosmerný sériový motor s dvoma vývodmi	
06-05-02		Jednosmerný derivačný motor s dvoma vývodmi	
06-06-01		Jednofázový striedavý sériový motor	
06-06-03		Trojfázový striedavý sériový motor	
06-07-01		Trojfázový synchronný alternátor s budením a pernametným magnetom	

Číslo	Značka	Název	Poznámky
06-07-02		Jednofázový synchronný motor	
06-09-01	tvar 1. 	Jednofázový transformátor s dvoma vinutiami	
06-09-02	tvar 2. 		
06-09-04	tvar 1. 	Transformátor s troma vinutiami	
06-09-05	tvar 2. 		
06-09-06	tvar 1. 	Autotransformátor	
06-09-07	tvar 2. 		
06-09-08		Tlmivka, reaktor	
06-10-07	tvar 1. 	Trojfázový transformátor v spojení Hviezda - Trojuholník	
06-10-08	tvar 2. 		
06-11-01	tvar 1. 	Jednofázový autotransformátor	
06-11-02	tvar 2. 		














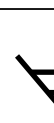



Číslo	Značka	Názov	Poznámky
06-14-02		Prevodník (menič) jednosmerného prúdu	
06-14-03		Usmerňovač	
06-14-04		Usmerňovač mostíkový (v celej vlne)	
06-14-05		Invertor, striedač, prevodník jednosmerného prúdu na striedavý	
06-14-06		Usmerňovač, invertor	
06-15-01		Primárny článok akumulátor	
06-15-02		Batéria akumulátorov alebo primárnych článkov	
06-15-03			

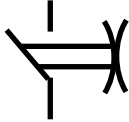


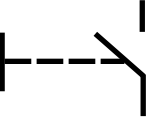
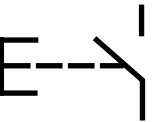
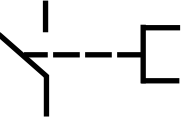
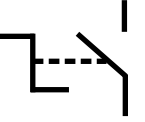


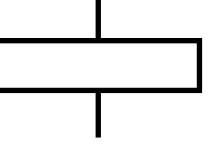
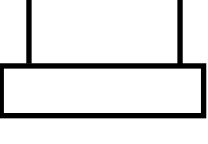
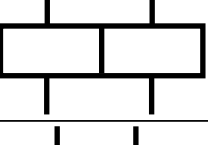
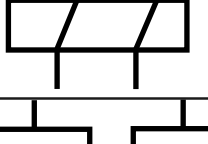




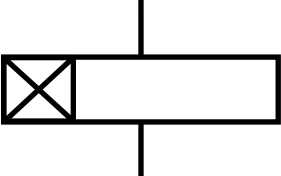
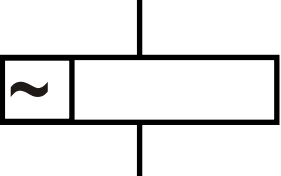


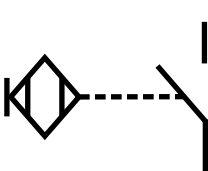

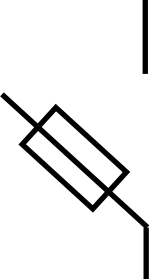


# Elektrónky

Číslo	Značka	Názov	Poznámky
05-11-01		Trióda s priamo žeravenou katódou	
05-12-01		Elektrónka s katódovými lúčmi s elektromagnetickým vychyľovaním - riadiacou elektródou - nepriamo žeravenou katódou	<b>OBRAZOVKA</b>
05-15-10		Počítacia trubica	
105-02-01		Diferenciálny fotorezistor	
105-02-02		Fototyristor	
105-02-03		Fotoelektrická batéria	
105-02-04		Fototranzistor typu NPN	
105-03-01		Diódový optron	
105-03-02		Tyristorový optron	
105-03-03		Rezistorový optron	
105-03-04		Optoelektrická súčiastka rozložene znázornená	Diódový optron znázornený rozložene







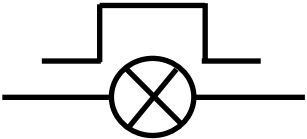

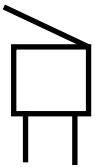


# Riadiace, spínacie, ochranné a istiace prístroje

Číslo	Značka	Názov	Poznámky
07-01-01		Stýkač	
07-01-02		Výkonový vypínač	
07-01-03		Odpojovač	
07-01-04		Odpínač	
07-01-05		Samočinný vypínač	
07-01-07		Samočinný návrat	
07-02-01	tvar 1. 	Zapínací kontakt	
07-02-02	tvar 2. 		
07-02-03		Vypínací kontakt	
07-02-04		Prepínací kontakt v klúdovej polohe zapnutý	
07-02-05		Prepínací kontakt so strednou klúdovou polohou	
07-02-06	tvar 1. 	Kontakt prepínací bez prerušenia obvodu (premost'ovací)	
07-02-07	tvar 2. 		
07-05-01	tvar 1. 	Zapínací kontakt s oneskorením pri zapnutí	
07-05-02	tvar 2. 		
07-05-03	tvar 1. 	Vypínací kontakt s oneskorením pri vypnutí	
07-05-04	tvar 2. 		

Číslo	Značka	Názov	Poznámky
07-05-05		Zapínací kontakt s oneskorením pri zapnutí a vypnutí	
07-06-01		Zapínací kontakt so samočinným návratom	
07-06-02		Zapínací kontakt bez samočinného návratu	
07-07-01		Ručne ovládaný spínač	
07-07-02		Tlačítkový spínač so samočinným návratom	
07-07-03		Spínač ovládaný ťahom so samočinným návratom bez aretacie	
07-07-04		Otočný spínač bez samočinného návratu s aretáciou	
07-14-01		Motorový spúšťač všeobecná značka	
07-14-02		Stupňovitý spúšťač	
07-15-01	tvar 1. 	Ovládacie ústrojenstvo (cievka), všeobecná značka	
07-15-02	tvar 2. 		
07-15-03	tvar 1. 	Ovládacie ústrojenstvo s dvoma oddelenými vinutiami	
07-15-04	tvar 2. 		
07-15-05	tvar 1. 	Ovládacie ústrojenstvo s dvoma oddelenými vinutiami, ktoré netvoria jeden celok	
07-15-06	tvar 2. 		

Číslo	Značka	Názov	Poznámky
07-15-08		Cievka prístroja s oneskorením pri prítahu	
07-15-12		Cievka prístroja na striedavý prúd	
07-19-01		Snímač (čidlo) priblíženia	
07-19-04		Dotykový snímač (čidlo)	
07-20-01		Dotykový spínač so zapínacím kontaktom	
07-21-01		Tavná poistka všeobecná značka	
07-21-07		Poistkový spínač	
07-22-01		Iskrište	
07-22-03		Zváždač prepätia	

# Meracie, svetelné a signalizačné prístroje

Číslo	Značka	Názov	Poznámky
08-02-01		Voltmeter	
08-04-03		Wathodinový elektrome	
08-05-02		Počítač impulzov	
08-06-01	tvar 1. 	Termočlánok s vyznačením polarity	
08-06-02	tvar 2. 		
08-10-01		Svetelný zdroj všeobecná značka	Ak je doplnená o kód: 1. RD - červená YE - žltá GN - zelená BU - modrá WH - biela  2. Ne - neónová Xe - xenónová Na - sodíková Hg - ortuťová I - jódová IN - žiarovková EL - elektroluminiscenčná ARC - oblúčková FL - fluorescenčná IR - infračervená UV - ultrafialová LED - dióda
08-10-02		Zábleskový svetelný zdroj	
08-10-10	tvar 1. 	Bzučiak	
08-10-11	tvar 2. 		
08-10-06	tvar 1. 	Zvonček	
08-10-07	tvar 2. 		

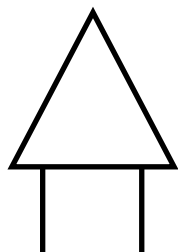
Číslo

Značka

Názov

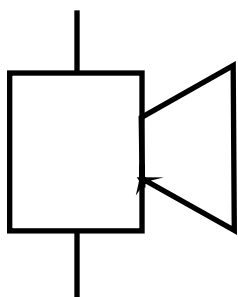
Poznámky

08-10-09



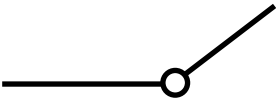
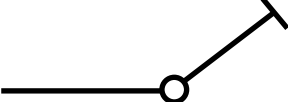



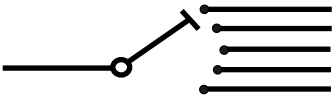
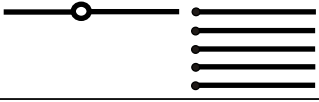

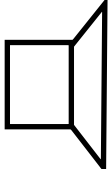
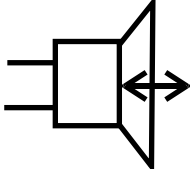
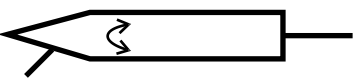


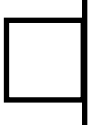
Siréna

08-10-05

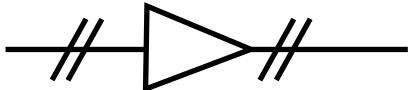

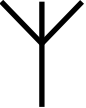



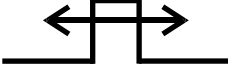
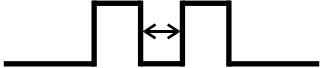
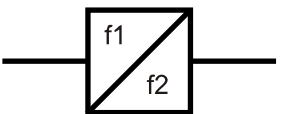
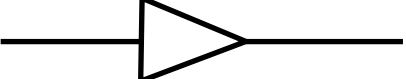
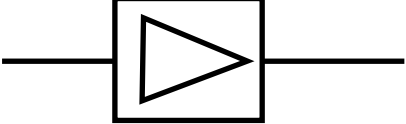






Húkačka

# Značky pre telekomunikačné zariadenia

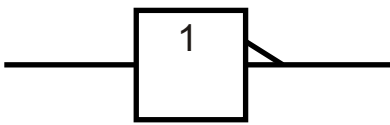
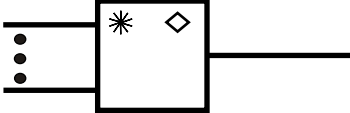
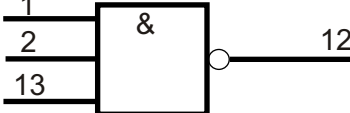
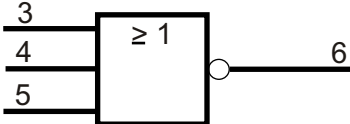
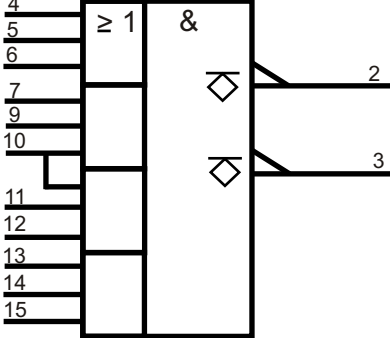
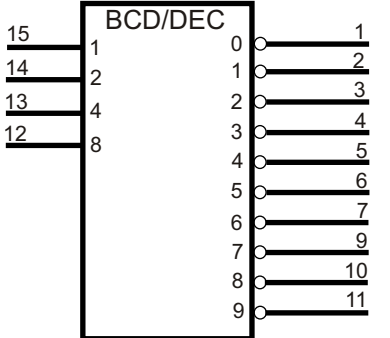
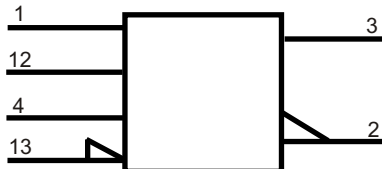
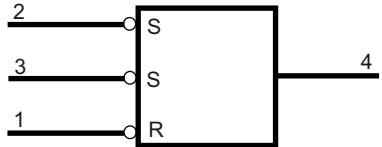
Číslo	Značka	Názov	Poznámky
09-03-01		Rameno vodiča nepremosťujúce	
09-03-02		Rameno vodiča premosťujúce	
09-03-03		Dráha alebo dotykové pole jednopoohybového voliča	
09-03-04		Dráha alebo dotykové pole dvojpoohybového voliča	
09-03-05		Voličová dráha s jednou zvláštnou polohou (napr. Kľudovou)	
09-04-01		Úroveň voliča s premosťovacím ramenom	
09-04-02		Úroveň voliča s ramenom bez premostenia	
09-05-01		Telefónny prístroj všeobecná značka	
09-09-07		Reproduktor všeobecná značka	
09-09-08		Reproduktor - mikrofón	
09-09-10		Stereofónna mechanická hlava	
09-09-12		Mazacia hlava	
09-09-01		Mikrofón všeobecná značka	
09-09-04		Telefónne slúchadko všeobecná značka	

# Prenosová technika

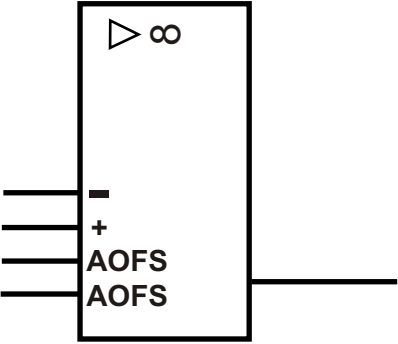
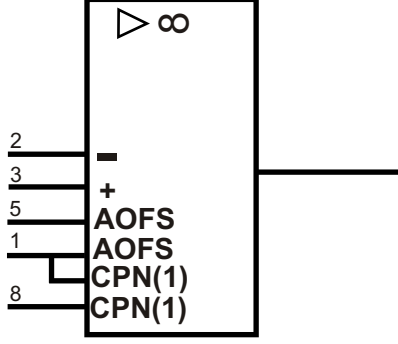
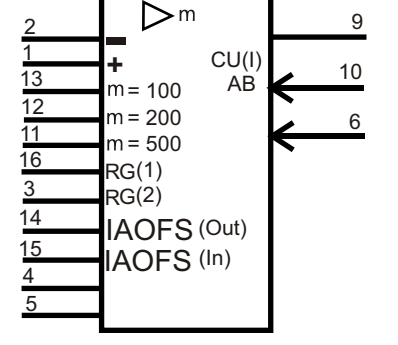
Číslo	Značka	Názov	Poznámky
10-02-01		Dvojrátové vedenie s jednosmerným zosilnením	
10-02-02		Dvojrátové vedenie s obojstranným zosilnením	
10-04-01		Anténa všeobecná značka	
10-05-05		Dipól	
10-05-06		Skladaný dipól	
10-06-01		Rádiostanica všeobecná značka	
10-12-01		Impulzná fázová modulácia (PPM)	
10-12-04		Impulzná časová modulácia (PČM)	
10-14-02		Menič kmitočtu mení z f1 na f2	
10-15-01		Zosilovač	
10-15-02			
10-16-01		Útlmový článok pevný útlm	
10-16-03		Filter	
10-16-04		Horno priepustný filter	
10-16-05		Dolno priepustný filter	



# Binárne logické obvody

Číslo	Značka	Názov	Poznámky
12-27-12		Invertor	Vstup má úroveň 1 vtedy, ak má výstup úroveň H
12-27-13		Uzlová funkcia . Montážna funkcia	
12-28-01		Obvod AND s negovaným výstupom	
12-28-02		Obvod OR s negovaným výstupom	
12-28-05		Obvod OR-AND s komplementárnými otvorenými výstupmi typu H	
12-33-02		Prevodník BCD kódu na dekadický kód	
12-42-04		Klopný obvod JK spúšťaný impulzmi	
12-42-06		Klopný obvod RS s invertovanými výstupmi	

# Značky analógových prvkov

Číslo	Značka	Názov	Poznámky
13-09-02		Operačný zosilovač	
13-09-05		Operačný zosilovač	
13-09-05		Operačný zosilovač s voliteľným zosilovaním	