
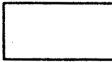


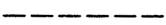






















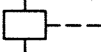
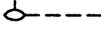





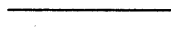

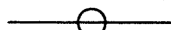



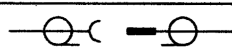


SCHEMATICKÉ ZNAČKY- VÝBĚR







ČSN IEC 617-2: PRVKY ZNAČEK, DOPLŇKOVÉ ZNAČKY A OSTATNÍ ZNAČKY PRO VŠEOBECNÉ POUŽITÍ				
Kapitola	Název oddílu	Název značky	Číslo značky	Značka
Prvky značek	Čára pro ohraničení obrysů a stínění pouzder a baněk	Předmět	02-01-01	Tvar 1 
		Zařízení	02-01-02	Tvar 2 
		Funkční jednotka	02-01-03	Tvar 3 
		Ohraničující čára k ohraničení předmětů sdružených fyzicky, mechanicky nebo funkčně	02-01-06	
		Stínění	02-01-07	
Doplňkové (vymezující značky)	Druhy proudu a napětí	Stejnoseměrný proud	02-02-01	Tvar 1 
			02-02-03	Tvar 2 
		Střídavý proud	02-02-04	
		Kladná polarita	02-02-13	
	Záporná polarita	02-02-14		
	Proměnnost	Proměnnost	02-03-01	
		Nastavitelnost	02-03-05	
	Směry proudu, síly nebo pohybu	Přímočarý sřla nebo pohyb	02-04-01	
	Směry přenosu energie	Jednosměrné šíření toku energie	02-05-01	
	Druhy materiálu	Materiál kapalný	02-07-03	
		Materiál plynný	02-07-04	
	Fyzikální jevy a závislosti	Tepelný účinek	02-08-01	
		Elektromagnetický účinek	02-08-02	
		Účinek elektromagnetického pole nebo závislost na něm	02-08-04	
	Druhy zářeni	Neionizující zářeni (rádiové vlny nebo viditelné světlo)	02-09-01	
		Koherentní zářeni (koherentní světlo)	02-09-02	
	Tvary signálů, pulzů	Kladný impulz	02-10-01	
		Záporný impulz	02-10-02	
		Pilovitý impulz	02-10-06	
	Tisk, děrování a faxmilie	Klávesnice	02-01-05	
Fax		02-01-06		














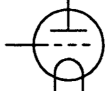



Kapitola	Název oddílu	Název značky	Číslo značky	Značka
Ostatní značky pro všeobecné použití	Druhy mechanického blokování	Blokovací zařízení	02-12-14	
	Ovládací přístroje a metody ovládání	Ovládání elektromagnetické	02-13-23	
	Ovládání neelektrickými veličinami	Ovládání hladinou kapaliny	02-14-01	
	Uzemnění, kostra, shodnost potenciálů	Uzemnění	02-15-01	
		Spojení s kostrou	02-15-04	
	Prvky ideálních obvodů	Ideální zdroj proudu	02-16-01	
		Ideální zdroj napětí	02-16-02	
Různé	Pohyblivý (např. posuvný) kontakt	02-17-04		

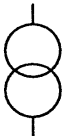

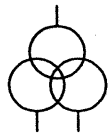













ČSN IEC 617-3: VODIČE A SPOJOVACÍ SOUČÁSTI

Vodiče	Vodič, skupina vodičů, vedení, kabel, obvod, přenosová cesta	03-01-01	
	Pohyblivý vodič	03-01-06	
	Koaxiální kabel	03-01-11	
Vývody a způsoby spojování	Spojení vodičů se dvěma odbočenými	03-02-06	Tvar 1 
		03-02-07	Tvar 2 
Spojovací součásti	Vídlíce (kolík) a zásuvka	03-03-05	
	Zásuvkové spojení (koaxiální)	03-03-15	

ČSN IEC 617-4: PASIVNÍ SOUČÁSTKY



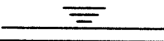
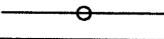

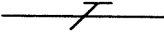
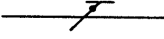





Rezistory, kapacity, indukční cívky	Rezistory	Rezistor neproměnný (pevný), všeobecná značka	04-01-01	
		Rezistor proměnný	04-01-03	
		Potenciometr nastavitelný	04-01-08	
	Kapacity	Kapacitor neproměnný (pevný) všeobecná značka	04-02-01	
		Kapacitor polarizovaný (např. elektrolytický)		
		Kapacitor proměnný; kapacitor nastavitelný	04-02-07	

Kapitola	Název oddílu	Název značky	Číslo značky	Značka
		Kapacitor doladovací	04-02-09	
	Indukční cívky	Induktor, cívka, vinutí, tlumivka	04-03-01	
		Indukční cívka s feromagnetickým jádrem se vzduchovou mezerou	04-03-04	
ČSN IEC 617-5: POLOVODIČOVÉ SOUČÁSTKY A ELEKTRONKY				
Polovodičové součástky	Polovodičové diody	Polovodičová dioda (všeobecná značka)	05-03-01	
		Dioda luminiscenční (všeobecná značka)	05-03-02	
		Lavinová dioda, jednosměrná	05-03-06	
	Tyristory	Triodový tyristor, závěrně blokující, N-hradlo (s řízením do anody)	05-04-05	
		Triodový tyristor, závěrně blokující, P-hradlo (s řízením do katody)	05-04-06	
	Tranzistory	Tranzistor typu PNP	05-05-01	
		Tranzistor typu NPN, kolektor spojený s pouzdem	05-05-02	
		Tranzistor řízený polem s kanálem typu N	05-05-09	
		Tranzistor řízený polem s kanálem typu P	05-05-10	
	Fotoelektrické součástky	Fotoelektrický článek	05-06-01	
Elektronky		Trioda s přímo žhavenou katodou	05-11-01	
		Fotonka	05-14-09	
ČSN IEC 617-6: VÝROBA A PŘEMĚNA ELEKTRICKÉ ENERGIE				
Stroje	Stejnoseměrné stroje	Stejnoseměrný sériový motor se dvěma vinutími	06-05-01	
		Trojfázový střídavý sériový motor	06-06-03	

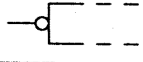

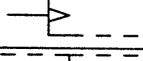
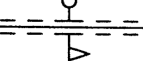
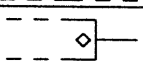

Kapitola	Název oddílu	Název značky	Číslo značky	Značka
Transformátory, iluminiky	Všeobecné značky	Jednofázový transformátor se dvěma vinutími	06-09-01	Tvar 1 
			06-09-02	Tvar 2 
		Transformátor se třemi vinutími	06-09-04	Tvar 1 
			06-09-05	Tvar 2 
ČSN IEC 617-7: SPÍNACÍ, ŘÍDICÍ A JISTICÍ ZAŘÍZENÍ				
Kontakty	Kontakty se dvěma nebo třemi polohami	Zapínací kontakt	07-02-01	Tvar 1 
			07-02-02	Tvar 2 
		Vypínací kontakt	07-02-03	Tvar 1 
		Přepínací kontakt v klidové poloze sepnutý	07-02-04	
	Přepínací kontakt se střední klidovou polohou	07-02-05		
Relé, slykače	Ovládací ústrojí	Ovládací ústrojí (cívka) všeobecná značka	07-15-01	
		Ovládací ústrojí se dvěma oddělenými vinutími, uspořádanými v jednom celku	07-15-04	
Jisticí přístroje	Tavné pojistky a vypínací pojistky	Tavná pojistka	07-21-01	
ČSN IEC 617-8: MĚŘICÍ PŘÍSTROJE, ZDROJE SVĚTLA A SIGNALIZAČNÍ ZAŘÍZENÍ				
	Ukazovací přístroje	Voltmetr	08-02-01	
	Zapisovací přístroje	Zapisovací wattmetr	08-03-01	
	Integrační přístroje	Ampérhodinový elektroměr	08-04-02	
	Čítače	Počítač impulzů (elektricky pracující čítačí zařízení)	08-05-02	

Kapitola	Název oddílu	Název značky	Číslo značky	Značka
	Termočlánky	Termočlánek se značkami polarity	08-06-01	
	Zdroje světla a signalizační zařízení	Světelný zdroj, všeobecná značka	08-10-01	
		Zvonek	08-10-06	
ČSN IEC 617-9: SDĚLOVACÍ TECHNIKA				
Spojovací systémy a zařízení	Voliče	Volič dvoupohybový, s klidovou polohou	09-04-05	
		Jednoupohybový volič s klidovou polohou s vyznačenými výstupy (nebo skupinami výstupů)	09-04-09	
Telefon, telegraf a datová zařízení	Telefonní přístroje	Telefonní přístroj, obecná značka	09-05-01	
	Telegrafní a datová zařízení	Dálnopisný vysílací přístroj	09-06-01	
	Měníče	Mikrofon, obecná značka	09-09-01	
		Telefonní sluchátko	09-09-04	
		Reproduktor, obecná značka	09-09-07	
Mazací hlava	09-09-12			
ČSN IEC 617-10: PŘENOSOVÁ TECHNIKA				
Antény a radiostanice	Obecná značka	Anténa, obecná značka	10-04-01	
		Radiostanice	10-06-01	
Různé blokové značky	Zesilovače	Zesilovač, obecná značka	10-15-01	
	Přenosové články s několika dvojicemi	Filtr, obecná značka	10-16-03	
		Pásmová zadrž	10-16-07	
Modulátory, demodulátory, diskriminátory	Modulátor, demodulátor nebo diskriminátor, obecná značka	10-19-01		

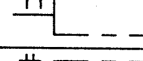
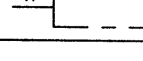
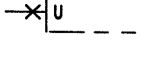
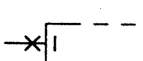
ČSN IEC 617-11: ARCHITEKTONICKÁ A TOPOGRAFICKÁ SITUAČNÍ SCHÉMATA ROZVODŮ

Kapitola	Název oddílu	Název značky	Číslo značky	Značka
Elektrárny a el. stanice	Obecné značky	Elektrárna projektovaná	11-01-01	
		Elektrická stanice projektovaná	11-01-05	
Elektrické sítě	Vedení	Podzemní vedení	11-03-01	
		Venkovní (nadzemní) vedení na podpěrách	11-03-03	
Elektrické rozvody v budovách	Označení specifických vodičů	Sřezdní vodič	11-11-01	
		Ochranný vodič	11-11-02	
		PEN vodič	11-11-03	
	Spínače	Spínač, všeobecná značka	11-14-01	
	Přístroje pro elektrické rozvody	Jednopolový vypínač	211-07-01	
		Trojpolový vypínač	211-07-02	
		Jistič, všeobecná značka	211-07-36	
		Trojpolový jistič	211-07-38	

ČSN IEC 617-12: BINÁRNÍ LOGICKÉ OBVODY
























Doplňkové značky spojené se vstupy a výstupy	Negace, logická polarita a logický vstup	Logická negace znázorněná na vstupu	12-07-01	
		Logická polarita znázorněná na výstupu	12-07-04	
		Dynamický vstup	12-07-07	
	Vnitřní spojení	Vnitřní spojení s negací	12-08-02	
		Vnitřní spojení s dynamickými vlastnostmi	12-08-03	
	Uvnitř obrysové čáry	Výstup naprázdno	12-09-03	

ČSN IEC 617-13: ANALOGOVÉ OBVODY

Doplňkové značky spojené se vstupy, výstupy a jinými zapojeními	Doplňkové značky určující druh signálu	Analogový vstup	13-04-01	
		Číslcový vstup	13-04-03	
		Vývod napájecího napětí, znázorněný na levé straně	13-05-01	
		Vývod pro zdroj proudu, znázorněný na levé straně	13-05-02	

ZABEZPEČOVACÍ TECHNIKA ČSN 50131

Sch. značka dle ČSN 50131	Zjednodušená sch. značka	Popis prvku	Sch. značka dle ČSN 50131	Zjednodušená sch. značka	Popis prvku
		Magnetický detektor			Kombinovaný detektor PIR strpní a GBS
		Magnetický detektor - odolný			Kombinovaný detektor PIR a GBS (JS-25)
		Detektor tříštění skla			Mikrovlnný detektor
		Detektor tříštění skla - antimasking			Duální detektor mikrovlna, PIR
		Kontaktní detektor piezo			Duální stropní detek. mikrovlna, PIR
		PIR vějíř			Otřesový detektor
		PIR vějíř venkovní			Detektor poslední bankovky
		PIR vějíř antimasking			Tísňový hlásič PANIC tlačítko
		PIR dlouhý dosah			Tísňový hlásič PANIC lišta
		PIR s vlastní adresou			Technologický hlásič
		PIR záclona			Detektor hořlavých plynů
		PIR záclona antimasking			Požární hlásič
		PIR záclona dveřní			Signalizace optická
		Infrazávora			Signalizace optická a akustická
		Infrazávora vysílač			Vnitřní siréna s blikáčem
		Infrazávora přijímač			Vnitřní siréna
	Ultrazvukový detektor		Venkovní siréna s blikáčem		
		PIR stropní			Venkovní siréna

Sch. značka dle ČSN 50131	Zjednodušená sch. značka	Popis prvku	Sch. značka dle ČSN 50131	Zjednodušená sch. značka	Popis prvku
		Výstražné zařízení maják			Bezdrátový vysílač, přijímač
		Ústředna EZS			Klíčový spínač
		Napájecí zdroj			Propouštěcí zámek
		Expandér, link. modul koncentrátor			Ovladač, klávesnice
		Tablo EZS			Vstupně-výstupní modul
		Přenosové zařízení komunikátor			Reléový modul
		Transformátor 220/16 V			Detektor kouře
		Záložní akumulátor			Vysílač GSM
		Přijímač řady UC (216, 220, ...)			Vysílač PCO
		Expandér řady UC 280			Záplavový detektor
		Detektor kouře			Vývod kabelu

Kód	Druh komponentu a příklady užití
A	Funkční bloky, sestavy, podsestavy (zesilovače, modulátory, lasery, masery, elektrické sestavy na desce s plošnými spoji)
B	Převodníky neelektrických veličin na elektrické a naopak (mikrofony, reproduktory, snímače polohy, piezoelektrické měniče, selsyny, termočlánky, fotobuňky atd.)
C	Kapacitory
D	Digitální prvky a zařízení, zpožd'ovací zařízení, paměťové prvky (logické, číslicové, binární obvody, zpožd'ovací linky)
E	Různé komponenty, tzn. součástky a funkční jednotky (topidla, svítidla, chladicí zařízení)
F	Jistící a ochranná zařízení (pojistky, jističe, bleskojistky)
G	Zdroje energie a signálu, napájecí zdroje (generátory, baterie, oscilátory)
H	Signalizační zařízení (zvonky, houkačky, světelné indikátory)
K	Elektricky ovládané spínače (relé, stykače)
L	Indukčnosti, reaktory a tlumivky (indukční cívky, závěrné tlumivky)
M	Motory, servomotory
N	Analogové prvky a jednotky (analogové obvody, operační zesilovače)
P	Měřicí přístroje, zkušební zařízení (hodiny, integrační přístroje)
Q	Spínače v energetických silových obvodech (vypínače, odpojovače)
R	Rezistory (potenciometry, reostaty, termistory)
S	Spínače ve sdělovacích a pomocných obvodech (vodiče, tlačítka, řadiče, mezní a koncové vypínače)
T	Transformátory (napěťové a proudové)
U	Převodníky elektrických veličin na jiné elektrické veličiny (optrony, modulační prvky, modulátory, demodulátory, kodéry, konvertory, měniče kmitočtu)
V	Elektrovakuové a polovodičové součástky (elektronky, obrazovky, výbojky, tranzistory, diody, tyristory)
W	Vedení, vlnovody, antény (vodiče, kabely, přípojnice, vlnovody, dipóly, směrové a parabolické antény)

X	Spojovací elektromechanické součástky (svorkovnice, svorky, konektory, zásuvky, vidlice, kabelové koncovky a spojky, ovíjecí špičky, pájecí špičky a očka)
Y	Elektricky ovládaná mechanická zařízení (elektromagnety, brzdy, spojky, elektromagnetické ventily pro hydrauliku a pneumatiku)
Z	Zakončovací články, filtry, omezovače, vyrovnávače (kompandory, útlumové články, korektory, elektrické výhybky)