ZNAČKY PRO ELEKTROTECHNICKÁ SCHÉMATA

(soubor norem ČSN IEC 617-1 až ČSN IEC 617-13)

ARCHITEKTONICKÁ A TYPOGRAFICKÁ SITUAČNÍ SCHÉMATA ROZVODŮ

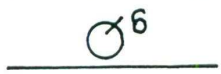
(ČSN IEC 617-11, část 11)

- Norma obsahuje značky pro kreslení typografických map nebo situačních schémat elektrických rozvodů malých měřítek, pro která jsou značky z ostatních norem (částí) nevhodné.
- Mohou být užity značky z ostatních norem (částí).
- Velikost značek může být volena dle použití.

1 MEZINÁRODNÍ ČÁST (POUŽÍVAT PŘEDNOSTNĚ)

1.1 ELEKTRICKÉ SÍTĚ

VEDENÍ

	ZNAČKA	NÁZEV
*		Podzemní vedení
*		Vedení pod vodou
		Venkovní (nadzemní) vedení na podpěrách
	 	Kabelový kanál. Elektroinstalační trubka. Příklad : Trasa se šesti kabelovými kanály. ***Poznámka*** *: Počet kabelových kanálů, průřez, jiné údaje (např. počet vložených kabelů) mohou být uvedeny nad čarou znázorňující kabelový kanál.*
		Vedení s podzemně uloženou spojkou.

Vedení

1.2 ELEKTRICKÉ ROZVODY V BUDOVÁCH

OZNAČENÍ SPECIFICKÝCH VODIČŮ

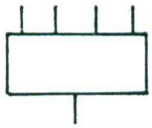
	ZNAČKA	NÁZEV
*		Střední vodič N
*		Ochranný vodič PE

	Kombinovaný střední a ochranný vodič. PEN vodič.
	Příklad : Trojfázové vedení se středním a ochranným vodičem.

Označení specifických vodičů

Poznámka : *Zobrazené značky mohou být nahrazeny písmenovým označením uvedeným v IEC 445.*

ELEKTRICKÉ VEDENÍ

ZNAČKA	NÁZEV
	Stoupající vedení směrem vzhůru
	Stoupající vedení směrem dolů
	Krabice; všeobecná značka
	Rozvodná krabice
	Přípojková skříň
	Rozvodné místo (vyobrazení se čtyřmi vývody a jedním přívodem)

Elektrické vedení

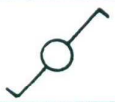
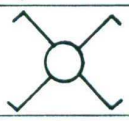
ZÁSUVKY

ZNAČKA	NÁZEV
	Zásuvka (silnoproudá); všeobecná značka
	Vícenásobná zásuvka (silnoproudá)
	Trojitá zásuvka nebo tři zásuvky vedle sebe

	Zásuvka (silnoproudá) s ochranným kontaktem
	Chráněná zásuvka (silnoproudá) s víčkem
	Zásuvka (silnoproudá) se spínačem
	Zásuvka (silnoproudá) s oddělovacím transformátorem (např. pro holící strojek)

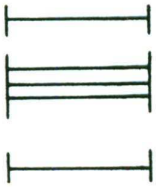
Zásuvky

SPÍNAČE

ZNAČKA	NÁZEV
	Spínač; všeobecná značka
	Spínač se světelnou signalizací
	Jednopólový spínač s časovým omezením
	Dvoupólový spínač
	Sériový spínač
	Střídavý spínač
	Křižový spínač
	Jednopólový vypínač s regulací napětí
	Tlačítkový ovládač
	Tlačítkový ovládač se signálkou vestavěnou v tlačítku

Spínače

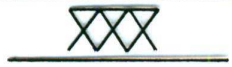
SVĚTELNÉ VÝVODY A JEJICH ZAŘÍZENÍ

	ZNAČKA	NÁZEV
*		Světelný vývod, znázorněný se svítidlem
		Světelný vývod nástěnný, znázorněný s přívodem zleva
*		Svítidlo; všeobecná značka ***Poznámka*** : *Značka může být doplněna dodatečnými údaji :* • *barevným kódem* *RD červená* *YE žlutá* *GN zelená* *BU modrá* *WH bílá* • *typem lampy* *Ne neónová* *Na sodíková* *IN žárovková* *LED dioda emitující světlo*
*		Zářivkové svítidlo; všeobecná značka Příklady : Zářivkové svítidlo s třemi zářivkami Zářivkové svítidlo s pěti zářivkami
		Svítidlo nouzového osvětlení ve zvláštním obvodu
		Svítidlo nouzového osvětlení obsahující vlastní zdroj

Světelné vývody a jejich zařízení

2 NÁRODNÍ ČÁST (INFORMATIVNÍ)

2.1 ULOŽENÍ A VÝVODY VEDENÍ

	ZNAČKA	NÁZEV
		Vedení pevné (na povrchu; zapuštěné) v trubkách, na izolátorech ..., také venkovní nebo kabelové vedení
		Vedení na izolátorech
*		Pohyblivé vedení
*		Vedení na povrchu (na omítce)
*		Vedení pod povrchem (pod omítkou)
*		Vedení v omítce
*		Vedení v podlaze
*		Vedení pod podlahou
		Vedení v kabelovém kanále
		Vedení na kabelovém roštu
		Vedení na podpěrách
		Prázdná trubka určená pro dodatečné protažení vodičů
		Vedení určené k demontáži
		Vedení různé důležitosti nebo významu (odstupňování tloušťky čar nutno volit podle ČSN 01 4114)
		Dvojitý vývod
		Trojitý vývod

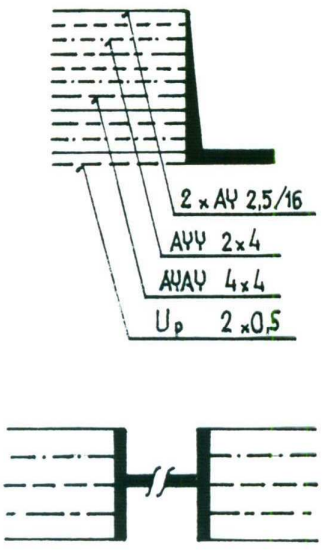
Uložení a vývody vedení

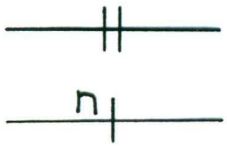
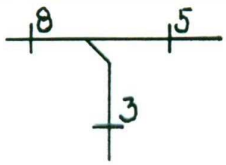
2.2 VEDENÍ SILNOPROUDÁ

ZNAČKA	NÁZEV
* ———————	Vedení pro světelné obvody ***Poznámka*** : *Převládá-li ve výkresu jiné vedení (např. pro motory), lze jej kreslit uvedenou značkou. Vedení pro světelné obvody lze pak odlišit popisem nebo barevně.*
* — — — — —	Vedení pro zásuvkové obvody
* — - — - — - — -	Ochranné vedení
— - - — - - —	Vedení pro ovládání, signalizaci a měření
— - - - — - - -	Vedení pro motory
- —— —— -	Vedení pro nouzové osvětlení

Vedení silnoproudá

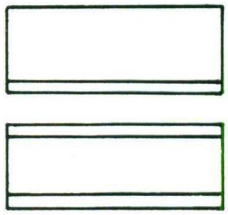
2.3 POČET VEDENÍ

ZNAČKA	NÁZEV
	Vícenásobné vedení vyjádřené tloušťkou čáry ***Poznámka*** : *Svazek vedení se kreslí minimálně troj násobnou tloušťkou čáry, než je tloušťka jednotlivých vedení*

	Dvojnásobné a n-násobné vedení ***Poznámka*** *: Při dvojnásobném a trojnásobném vedení je počet vedení vyjádřen počtem kolmých čárek. Číslicí a jednou kolmou čárkou se udává n-násobné vedení.*
	Odbočení z vícenásobného vedení s vyznačením směru

Počet vedení

2.4 ROZVODNÉ SKŘÍNĚ

ZNAČKA	NÁZEV
	Krabice, rozvodná skříň, s uvedením strany přístupu 1) z jedné strany 2) z obou stran

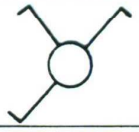
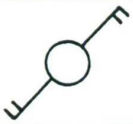
Rozvodné skříně

2.5 SVÍTIDLA

ZNAČKA	NÁZEV
	Svítidlo se spínačem
	Zářivkové svítidlo kombinované se žárovkou

Svítidla

2.6 PŘÍSTROJE PRO ELEKTRICKÉ ROZVODY

	ZNAČKA	NÁZEV
		Trojpólový vypínač
		Skupinový přepínač střídavý, tj. kombinace vypínače a střídavého přepínače v jednom přístroji
		Sériový přepínač střídavý, tj. kombinace vypínače a střídavého přepínače v jednom přístroji
		Dvojitý přepínač střídavý, tj. kombinace dvou střídavých přepínačů v jednom přístroji
		Sporáková kombinace – trojpólový vypínač se signálkou
*		Pojistka; všeobecná značka
		Pojistky ve třech fázích
		Jistič; všeobecná značka
*		Jednopólový jistič
		Trojpólový jistič
*		Ochranný jistič (chránič) vypínající při překročení přípustné hodnoty proudu, trojpólový
*		Ochranný jistič (chránič) vypínající při překročení přípustné hodnoty napětí, trojpólový