


**2004**

	Grafické značky pro schémata - Část 6: Měřicí a řídicí funkce	ČSN ISO 14617-6  01 3630
---	--	-----------------------------------

Graphical symbols for diagrams -  
Part 6: Measurement and control functions

Symboles graphiques pour schémas -  
Partie 6: Fonctions de mesurage et de contrôle

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 14617-6:2002. Mezinárodní norma ISO 14617-6:2002 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 14617-6:2002. The International Standard ISO 14617-6:2002 has the status of a Czech Standard.

© Český normalizační institut,

2004

Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.

**69265**

ISO 31-11:1992 zavedena v ČSN ISO 31-11:1999 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 11: Matematické znaky a značky používané ve fyzikálních vědách a v technice

ISO 14617-1:2002 bude zavedena jako ČSN ISO 14617-1 (01 3630) Grafické značky pro schémata - Část 1: Všeobecné informace a rejstříky

ISO 14617-2:2002 bude zavedena jako ČSN ISO 14617-2 (01 3630) Grafické značky pro schémata - Část 2: Značky všeobecného použití

ISO 14617-3:2002 bude zavedena jako ČSN ISO 14617-3 (01 3630) Grafické značky pro schémata - Část 3: Spojení a související zařízení

ISO 14617-4:2002 bude zavedena jako ČSN ISO 14617-4 (01 3630) Grafické značky pro schémata - Část 4: Ovládače a související zařízení

ISO 14617-5:2002 bude zavedena jako ČSN ISO 14617-5 (01 3630) Grafické značky pro schémata - Část 5: Měřicí a řídicí zařízení

ISO 14617-8:2002 bude zavedena jako ČSN ISO 14617-8 (01 3630) Grafické značky pro schémata - Část 8: Ventily a tlumiče

ISO 81714-1:1999 zavedena v ČSN EN ISO 81714-1:2001 (01 3790) Tvorba grafických značek používaných v technické dokumentaci produktů - Část 1: Základní pravidla

IEC 60617-12:1997 zavedena v ČSN EN 60617-12:2000 (01 3390) Grafické značky pro schémata - Část 12: Binární logické prvky (idt EN 60617-12:1997, idt IEC 60617-12:1997)

IEC 60617-13:1993 zavedena v ČSN IEC 617-13:1994 (01 3390) Značky pro elektrotechnická schémata - Část 13: Analogové prvky (idt EN 60617-13:1993)

IEC 61175:1993 zavedena v ČSN EN 61175:1995 (01 3381) Označování signálů a spojů (idt EN 61175:1993, idt IEC 1175:1993)

Upozornění na národní poznámky

Do normy byla ke kapitole 1 doplněna informativní národní poznámka.

Vypracování normy

Zpracovatel: Josef Rýmus, IČO 16669037, ESiCCO Plzeň

Technická normalizační komise: TNK 1 Technická dokumentace

Pracovník Českého normalizačního institutu: Věra Krchňáková

Strana 3

Obsah

Strana

Předmluva

..... 4

Úvod

..... 5

**1** Předmět  
normy

..... 6

**2** Normativní  
odkazy

..... 6

**3** Termíny a  
definice

..... 6

**4** Funkční vazby a

spojení.....

8

**5** Měřicí  
bod

..... 9

**6** Operace konečných ovládacích  
prvků.....

9

**7** Funkce zpracování  
informací.....

13

**8** Binární logické  
funkce.....

22

**9** Zálohovací  
funkce

.....  
22

<b>10</b> Příklady použití značek v ovládacích smyčkách.....	23
--	----

## Bibliografie

..... 25

Strana 4

---

## Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle připravují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace elektrotechniky.

Mezinárodní normy jsou připravovány v souladu se Směrnicemi ISO/IEC, Část 3.

Hlavním úkolem technických komisí je vypracovávat mezinárodní normy. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členským zemím k hlasování. Vydání jako mezinárodní normu vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členských zemí.

Upozorňuje se na možnost, že některé z prvků této části ISO 14617 mohou být předmětem patentových práv. ISO není povinna odpovídat za identifikaci jakýchkoliv patentových práv.

ISO 14617-6 vypracovala Technická komise ISO/TC 10, *Technická dokumentace*, subkomise SC 10 *Dokumentace výrobního závodu a tpd- značky*.

ISO 14617 sestává z následujících částí, pod společným názvem *Grafické značky pro schémata*:

*Část 1: Všeobecné informace a rejstříky*

*Část 2: Značky všeobecného použití*

*Část 3: Spojení a související zařízení*

*Část 4: Ovládače a související zařízení*

*Část 5: Měřicí a řídicí zařízení*

*Část 6: Měřicí a řídicí funkce*

*Část 7: Základní mechanické komponenty*

*Část 8: Ventily a tlumiče*

*Část 9: Čerpadla, kompresory a ventilátory*

*Část 10: Měníče energie tekutin*

*Část 11: Zařízení pro přenos tepla a tepelné stroje*

*Část 12: Zařízení pro odlučování/oddělování, čistění a míchání*

*Část 15: Instalační schémata a mapy sítí*

Další části se připravují.

Strana 5

---

## Úvod

Účelem ISO 14617 ve své finální podobě je vytvoření knihovny harmonizovaných grafických značek pro schémata, k použití v různých technických aplikacích. Tato práce byla a bude prováděna v úzké spolupráci mezi ISO a IEC. Konečný výsledek je určen k publikování jako norma společná pro ISO a IEC, které jejich technické komise, odpovědné za specifickou oblast aplikace, mohou použít při přípravě mezinárodních norem a manuálů.

Strana 6

---

## 1 Předmět normy

Tato část ISO 14617 specifikuje grafické značky pro měřicí a řídicí funkce ve schématech, se stejnými značkami v jednoduchých aplikacích podle vhodnosti představující komponenty\*) a ústrojí/zařízení implementující takové funkce. Grafické značky pro komponenty měřicích a řídicích zařízení/systemů lze nalézt v ISO 14617-5.

Základní pravidla tvorby a použití grafických značek ve schématech uvádí ISO 81714-1.

Přehled ISO 14617, informace o tvorbě a užití registračních čísel pro identifikaci grafických značek používaných ve schématech, pravidla znázornění a užití těchto značek a příklady jejich použití a aplikace, lze nalézt v ISO 14617-1.

---

**-- Vynechaný text --**