


ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 01.080.30

Leden

2004

	Grafické značky pro schémata - Část 5: Měřicí a řídicí zařízení	ČSN ISO 14617-5 01 3630
---	--	-----------------------------------

Symboles graphiques pour schémas -
Partie 5: Dispositifs de mesure et appareils de commande

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 14617-5:2002. The International Standard ISO 14617-5:2002 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.

69251

Strana 2

Národní předmluva

Informativní údaje o přijímané normě

Tato norma je překladem opravené verze ISO 14617-5 z 2003-08-01.

Citované normy

ISO 31 (soubor) zaveden v souboru ČSN ISO 31:1999 (01 1300) Veličiny a jednotky

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

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 60027 (soubor) zaveden v souboru ČSN IEC 27 (33 0100), ČSN IEC 60027 (33 0100) Písmenné
značky používané v elektrotechnice

IEC 60617-6:1996 zavedena v ČSN EN 60617-6:1998 (01 3390) Grafické značky pro schémata - Část
6: Výroba a přeměna elektrické energie (idt EN 60617-6:1996, idt IEC 60617-6, nahrazena IEC 60617-
DB:2001)

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)

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

MEZINÁRODNÍ NORMA

Grafické značky pro schémata -
Část 5: Měřicí a řídicí zařízení

ISO 14617-5
První vydání
2002-09-01
Opravená verze
2003-08-01

ICS 01.080.30

Předmluva

.....
..... 4

Úvod

.....
..... 5

1 Předmět normy

.....
.. 6

2 Normativní odkazy

..... 6

3 Termíny a definice

..... 6

4 Čidla, převodníky signálů a měřicí snímače/převodníky.....

..... 7

5 Příslušenství čidel a měřicích snímačů/převodníků.....

..... 11

6 Měřicí převodníky transformátorového typu.....

..... 12

7 Měřicí a související přístroje.....

..... 12

8 Čítače a hodiny

.....
14

9 Zobrazovací jednotky (displeje).....

..... 15

10 Signalizační zařízení

..... 15

11 Prvky binární logiky

..... 16

12 Zařízení pro zpracování analogových signálů.....

..... 16

Bibliografie

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 14617-5 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.

Opravená verze ISO 14617-5:2002 zahrnuje opravu popisů značek 832, 833 a 834 z „Indikátor/sdělovač“, „Zapisovač“ a „Integrátor“ na „Indikační/sdělovací (měřicí) přístroj“, „Zapisovací/registrační (měřicí) přístroj“ a „Integrační/komplexní (měřicí) přístroj“.

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 komponenty*) a zařízení užitá v měřicích a řídicích systémech, znázorněných ve schématech.

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 --