



**FUNKČNÍ ZNAČENÍ MĚŘENÍ A ŘÍZENÍ
V PRŮMYSLOVÝCH PROCESECH
OZNAČOVÁNÍ
Část 2: Rozšířené základní značky**

Říjen 1994

**ČSN
ISO 3511-2**

18 0061

Process measurement control functions and instrumentation - Symbolic representation Part 2: Extension of basic symbols

Fonctions et instrumentation pour la mesure et la regulation des processus industriels - Représentation symbolique Partie 2: Extension des symboles fondamentals

Die funktionelle Darstellung und Messgeräte - Ausrüstung in der Verfahrenstechnik - Symbolische Darstellung Teil 2: Erweiterung von Grundsymbolen

Tato norma obsahuje ISO 3511-2:1984.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 3511-1 zavedena v ČSN ISO 3511-1 Automatizace. Funkční značení měření a řízení v průmyslových procesech. Označování. Část 1: Základní značky (18 0060)

IEC 117-15 zrušena a nahrazena IEC 617-1 až 13 zavedena v ČSN IEC 617 (1-13) Značky pro elektrotechnická schémata (01 3390)

ISO 3511-3 dosud nezavedena

ISO 3511-4 zavedena v ČSN ISO 3511-4 Automatizace. Funkční znění měření a řízení v průmyslových procesech. Označování. Část 4: Základní značky pro funkce řídicích počítačů a systémů se sdíleným zobrazováním a řízením (18 0063)

Vypracování normy

Zpracovatel: Středisko pro zpracování norem a předpisů k projektování, Pod Třebešínem 7/2361, 100 00 Praha 10 - Zdeněk Zámečník, dipl. tech.

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Zdeněk Kučera

© Český normalizační institut, 1994

16781

Strana 2

**FUNKČNÍ ZNAČENÍ MĚŘENÍ A ŘÍZENÍ
V PRŮMYSLOVÝCH PROCESECH
OZNAČOVÁNÍ
Část 2: Rozšířené základní značky**

**ISO 3511-2
První vydání
1984-07-01**

MDT 744.43:62-52:003.62

Deskriptory: technical drawing, graphic symbols, measuring instrument control devices, adjusting systems.

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Zpracováním mezinárodních norem se zabývají technické komise ISO. Každý člen má právo být zastoupen v technické komisi ustavené pro řešení určitého úkolu. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázalo pracovní styk.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům k hlasování, před jejich schválení radou ISO jako mezinárodní normy.

Mezinárodní normu ISO 3511-2 vypracovala technická komise ISO TC 10. „Technické výkresy“, a byla rozeslána členům ke schválení v květnu 1983.

Norma byla schválena členy těchto států:

Austrálie

Indie

Švédsko

| | | |
|-----------------------------------|------------|--------------------|
| Rakousko | Itálie | Švýcarsko |
| Belgie | Japonsko | Spojené království |
| Brazílie | Nizozemsko | USA |
| Československo | Norsko | SSSR |
| Spolková republika Německo Polsko | | |

Žádný člen nevyjádřil s tímto dokumentem nesouhlas.

Tuto část normy ISO 3511 zpracovala subkomise 3, „*Grafické značky pro přístrojové vybavení*“. Tyto značky jsou určeny pro znázornění funkcí, ve zvláštních případech i zařízení, na technických výkresech, jako jsou funkční schémata obvodů nebo provozní schémata technologická. Tento technický obor úzce souvisí s elektrickým přístrojovým vybavením, kterým se zabývá IEC/TC 65 a částečně také IEC/SC 3A. Z tohoto důvodu byla provedena koordinace ve společné pracovní skupině a výsledky byly schváleny členy ISO a IEC.

0 Úvod

Tato mezinárodní norma slouží jako univerzální dorozumivací prostředek v oborech projektování, výroby, montáže a provozování měřicích a řídicích prostředků aplikovaných v technologických procesech.

Požadavky různých průmyslových odvětví se značně liší. Tato mezinárodní norma uvedenou skutečnost respektuje, a proto je rozdělena na tyto čtyři části:

Část 1: Základní značky (určené pro uživatele, kteří používají relativně jednoduché měřicí a řídicí prostředky)

Část 2: Rozšířené základní značky

Část 3: Podrobné značky pro schémata zapojení přístrojů

Část 4: Základní značky pro funkce řídicích počítačů a systémů se sdíleným zobrazováním a řízením

Tyto části jako celek jsou určeny k tomu, aby

a) splňovaly požadavky uživatelů, kteří sice používají měřicí a řídicí prostředky vyšší úrovně, ale

chtějí znázornit funkce měření a řízení tak, jako kdyby byly realizovány jednotlivými přístroji nebo prostředky - hydraulickými, pneumatickými elektrickými, mechanickými, které se používají pro jejich pohon;

b) sloužily jako standardní vzor pro označování měřicích a řídicích funkcí a přístrojového vybavení. Tyto značky nenahrazují grafické značky pro elektrická zařízení uvedené v publikaci IEC 117.

1 Předmět normy a oblast použití

Tato část normy ISO 3511 rozlišuje část 1, která rozlišuje jen základní funkce přístrojů.

Část 2 normy ISO 3511 obsahuje doplňkové značky určené pro znázornění měřicích a řídicích funkcí v technické dokumentaci, která má sloužit pro sdělování informací mezi specialisty měření a řízení a jinými odborníky zabývajícími se projektováním a provozováním technologických zařízení, potrubí a dispozičním řešením.

Tyto značky se používají na provozních schématech technologických a na potrubních plánech.

-- Vynechaný text --