



**FUNKČNÍ ZNAČENÍ MĚŘENÍ A ŘÍZENÍ
V PRŮMYSLVÝCH PROCESECH
OZNAČOVÁNÍ
Část 1: Základní značky**

Říjen 1994

**ČSN
ISO 3511-1**

18 0060

Process measurement control functions and instrumentation - Symbolic representation - Part 1: Basic requirements

Fonctions et instrumentation pour la mesure et la régulation des processus industriels - Représentation symbolique - Partie 1:

Principes de base

Die funktionelle Darstellung und Meßgeräteausrüstung in der Verfahrenstechnik - Symbolische Darstellung - Teil 1:

Grundsätzliche Anforderungen

Tato norma obsahuje ISO 3511-1:1977.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 128 dosud nezavedena (viz ČSN 01 3181)

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

Další souvisící normy

ISO 3511-2 - 1984 Process measurement control functions and instrumentation - Symbolic representation - Part 2:

Extension of basic requirements Funkční zařízení měření a řízení v průmyslových procesech. Označování. Část 2: Rozšířené základní požadavky

ISO 3511-4 - 1985 Industrial process measurement control functions and instrumentation - Symbolic representation -

Part 4: Basic symbols for process computer, interface, and shared display control functions. Funkční značení měření a řízení v průmyslových procesech. Označování. Část 4: Základní značky pro funkce řídicích počítačů a systémů se sdíleným zobrazováním a řízením.

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

BS 1644:Part 1: 1979 Symbolic representation for process measurement control functions and instrumentation.

Part 1: Basic requirements. Označování procesních měřicích a řídicích funkcí a přístrojového vybavení. Část 1: Základní požadavky

NF E04-203-1 8.87 Fonctions de régulation, de mesure et d'automatisme des processus industriels. Representation symbolique. Partie 1: Principes de base. Funkční značení měření a řízení v průmyslových procesech. Označování. Část 1: Základní značky

DIN 19 227 Blatt 1 9.73 Bildzeichen und Kennbuchstaben für Messen, Steuren, Regeln in der Verfahrenstechnik.

Zeichnen für die funktionelle Darstellung. Grafické značky a písmenný kód pro měření, řízení a regulaci v technologických procesech. Značky pro funkční označování.

ANSI/ISA - S5.1 1984 Instrumentation Symbols and Identification. Označování měřicích a řídicích obvodů.

Nahrazení předchozích norem

Tato norma nahrazuje ČSN 18 0051 z 26. 5. 1983.

Ó Český normalizační institut, 1994

16734

Změny proti předchozí normě

Předchozí norma obsahovala pouze některé způsoby značení z ISO 3511-1:1977. Tato norma obsahuje plné znění ISO 3511-1:1977.

Vypracování normy

Zpracovatel: Středisko pro zpracování norem a předpisů k projektování, Pod Třebešínem 7/2361, 100 00 Praha 10, IČO 15916961 - Zdeněk Zámečník, dipl. tech.

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Zdeněk Kučera

Strana 3

**FUNKČNÍ ZNAČENÍ MĚŘENÍ A ŘÍZENÍ
V PRŮMYSLOVÝCH PROCESECH
OZNAČOVÁNÍ
Část 1: Základní značky**

**ISO 3511-1
První vydání
1977-05-15**

MDT 621-5:003.62/.63:744.4

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázala pracovní styk.

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

Mezinárodní normu ISO 3511-1 vypracovala technická komise ISO TC 10. „Technické výkresy“, a byla

rozeslána členům ke schválení v říjnu 1974.

Norma byla schválena členy těchto států:

Austrálie	Maďarsko	Rumunsko
Rakousko	Indie	Jihoafrická republika
Belgie	Irsko	Španělsko
Bulharsko	Mexiko	Švédsko
Chile	Nizozemsko	Švýcarsko
Dánsko	Nový Zéland	Turecko
Francie	Norsko	Spojené království
Německo	Polsko	Jugoslávie

Členové níže uvedených států vyjádřili nesouhlas s tímto dokumentem, a to z technických důvodů:

Kanada

Finsko

Itálie

USA

Deskriptory: measuring instruments, adjusting systems, control devices, control functions, engineering drawings, graphic symbols.

0 Úvod

Tato mezinárodní norma slouží jako univerzální dorozumívací 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 tři části:

Část 1: Základní značky (určené pro uživatele, kteří používají základní druhy měřicích a řídicích prostředků)

Část 2: Rozšířené základní značky

Část 3: Podrobné značky

Tyto tři 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;

Strana 4

b) sloužily jako standardní vzor pro označování měřicích a řídicích funkcí a přístrojového vybavení. Tyto značky nenahrazují grafické značky pro elektrotechnická zařízení uvedené v publikaci IEC 617.

1 Předmět normy a oblast použití

Část 1 této mezinárodní normy zavádí soustavu značek, které se používají pro znázornění základních funkcí měřicích a řídicích prostředků ve vztahu k technologickému zařízení, se kterým funkčně souvisí. Systém značení je záměrně omezen na vyjádření funkcí přístrojů a nedá se použít pro znázornění konkrétních přístrojů.

-- Vynechaný text --