



**ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA TVORBU  
GRAFICKÝCH ZNAČEK**

**První vydání**

**Část 1: Grafické značky  
používané na zařízení**

Listopad 1993

**ČSN  
ISO 3461-1**

01 8016

General principles for the creation of graphical symbols Part 1: Graphical symbols for use on equipment

Principes généraux pour la création de symboles graphiques Partie 1: Symboles graphiques utilisables sur le matériel

Grundforderungen der Bildung von graphischen Symbolen. Teil 1: Graphische Symbole, die an der Anlage verwendet werden

Tato norma obsahuje ISO 3461-1: 1988.

## **Národní předmluva**

Citované normy

IEC 27 -, dosud nezavedena

IEC 417 - dosud nezavedena

IEC 617 - dosud nezavedena

ISO 3 1 - dosud nezavedena

ISO 346 1-2 - dosud nezavedena

ISO 3864 - dosud nezavedena

ISO 4196 - zavedena v ČSN ISO 4196 Grafické značky. Užití šipek

ISO 7000 - dosud nezavedena

ISO 7001 - zavedena v ČSN ISO 7001 Veřejné informační značky

ISO/TR 7239 - dosud nezavedena

## Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: LBH.MC/značky, MIE.R/informační značky, MIB/MIH/symboly, MID/grafické znaky, MIC/grafické symboly, ADD.C/výrobní specifikace

## Vypracování normy

Zpracovatel: Ergotest, Ústí nad Orlicí, IČO 1 113 1292, Ing. Zdeněk Chlubna, Dr. Vladimír Glivický

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Ing. Krista Komrsková

I

© Federální úřad pro normalizaci a měření, 1993

15029

Strana 2

---

**ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA TVORBU GRAFICKÝCH  
ZNAČEK**  
**Část 1: Grafické značky používané na zařízení**

**ISO 3461-1**  
**První vydání**  
**1988-06-15**

---

MDT 003.62

Deskriptory: symbols, graphic symbols, presentation, rules (instructions), equipment

<b>Obsah</b>		strana
	Předmluva	2
<b>1</b>	Předmět normy	2
<b>2</b>	Odkazy	3

<b>3</b>	Definice	3
4	Význam	4
<b>5</b>	Kombinace grafických značek	4
<b>6</b>	Tvar	4
7	Zásady navrhování	4
<b>8</b>	Postup při navrhování	5
9	Základní předloha	5
<b>10</b>	Používání grafických značek	8
<b>11</b>	Způsoby označování grafických značek	9

## **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 v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace, vládní i nevládní, s nimiž ISO navázalo pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % z hlasujících členů. Mezinárodní norma ISO 3461-1 byla připravena společně technickou komisí ISO/TC 145 Grafické značky a technickou komisí IEC/TC 3 Grafické značky, a je publikována také jako IEC 416:1988.

ISO 3461-1:1988 a IEC 416: 1988 ruší a nahrazují ISO 3461: 1976 a IEC 416: 1972.

Norma ISO 3461-1 je jednou ze dvou částí obecné normy Základní požadavky na tvorbu grafických značek:

- Část 1: Grafické značky používané na zařízení
- Část 2: Grafické značky používané v dokumentaci technických výrobků

## **1 Předmět normy**

Tato norma stanoví zásady pro tvorbu grafických značek, které jsou určeny k použití na zařízeních. Obsahuje pravidla pro navrhování značek včetně jejich tvaru a velikosti, a předpisy pro jejich uplatňování.

- ke shodnému značení zařízení nebo částí zařízení (např. ovladačů, sdělovačů),
- k rozlišení funkčních stavů (např. zapnuto, vypnuto, nebezpečí), 1..
- k označení prvků zapojení (např. koncové body, spojovací body),
- k zajištění informací na obalech (např. k upozornění na obsah, pokyny pro manipulaci),
- k zajištění pokynů pro obsluhu zařízení (např. upozornění na nebezpečí, vymezení použití).

Tato norma se nevztahuje na grafické značky určené pro

- použití v technických výkresech,
- použití v dokumentaci technických výrobků,
- veřejné informační značení.

Grafické značky vytvořené k těmto účelům (viz IEC 617, ISO 3461-2, ISO 7001 a ISO/TR 7239) smějí být použity i na zařízeních, avšak pouze za předpokladu, že odpovídají zásadám stanoveným v této normě.

---

**-- Vynechaný text --**