



**VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ PRO TVORBU
ZNAČEK NAHRAZUJÍCÍCH NÁPISY
NA PŘEDMĚTECH**

**ČSN
IEC 416**

34 5550

General principles for the creation of graphical symbols for use on equipment

Principles généraux pour la création de symboles graphiques utilisables sur le matériel

Gestaltungsregeln für Bildzeichen

Tato norma obsahuje IEC 416:1988.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 27 (část 1 až 4) zavedena v ČSN 01 1304 Veličiny a jednotky v akustice, ČSN 01 1305 Veličiny a jednotky v elektrotechnice, ČSN 01 1306 Veličiny a jednotky světla a příbuzných elektromagnetických záření a ČSN 01 1326 Veličiny a jednotky ve vakuové technice.

IEC 417:1973 zavedena v ČSN IEC 417 Značky nahrazující nápisy na předmětech.

IEC 617 (část 1 až 13) zavedena v ČSN IEC 617 část 1 až 13 Značky pro elektrotechnická schémata.

ISO 31 (část 0 až 13) dosud nezavedena.

ISO 3461-1:1988 dosud nezavedena.

ISO 3461-2:1988 dosud nezavedena.

ISO 3864:1984 zavedena v ČSN 01 8010 Bezpečnostní barvy a značky. Všeobecná ustanovení.

ISO 4196:1984 dosud nezavedena.

ISO 7000:1984 dosud nezavedena.

ISO 7001:1980 dosud nezavedena.

ISO/TR 7239:1984 dosud nezavedena.

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

IEC 416:1988 General principles for the creation of graphical symbols for use on equipment

(Všeobecná ustanovení pro tvorbu značek nahrazujících nápisy na předmětech)

CENELEC HD 571 S1 IEC 416:1990 General principles for the creation of graphical symbols for use on equipment

(Všeobecná ustanovení pro tvorbu značek nahrazujících nápisy na předmětech)

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 34 5550. Tím pozbývá platnosti ČSN 34 5550 z 28. 12. 1974 v celém rozsahu.

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: MIB/MIH/symboly, MID/grafické znaky, MIR/grafické zobrazení, MSB.J/grafické zobrazovací jednotky, KE/KJ/elektrická zařízení

Vypracování normy

Zpracovatel: TESLA VÚST Praha, IČO 009 865 - Jiří Šimonovský

Technická normalizační komise: TNK č. 1 Technické kreslení

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Ing. Marie Živcová

© Federální úřad pro normalizaci a měření

23417

MDT 003.62

Deskriptory: design, electrical engineering, equipment, graphic symbols, marking, rules, significance

Obsah	strana
Předmluva	3
Úvod	3
Článek	
1 Předmět normy	3
2 Odkazy	3
3 Definice	4
4 Význam	4
5 Kombinace značek	4
6 Tvar	4
7 Principy návrhu	4
8 Postup návrhu	5
9 Základní obrazec	6
10 Použití značek	9
11 Systémy označení	9

Strana 3

Předmluva

1. Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitěty, vyjadřující v nejvyšší míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.
2. Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímána národními komitěty.
3. Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitěty převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise jasně vyznačen.

Úvod

Norma byla vypracována subkomisí 3C: Značky pro použití na přístrojích, technická komise IEC č. 3 - Dokumentace a značky.

Toto druhé vydání nahrazuje první vydání IEC Publikace 416:1972. Tato norma byla připravena ve spolupáci s technickou komisí ISO/TC 145 - Grafické značky. Tato norma je rovněž vydána jako Mezinárodní norma ISO 3461-1.

Norma byla vydána na základě těchto dokumentů:

Pravidlo šesti měsíců Zpráva o hlasování

3C(CO)122

3C(CO)127

Bližší údaje jsou uvedeny ve výše uvedené zprávě o hlasování.

1 Předmět normy

Tato norma vytváří základnu pro tvorbu značek nahrazujících nápisy na předmětech. Obsahuje pravidla pro návrh značek, včetně tvarů a rozměrů a instrukce pro jejich použití.

Značky nahrazující nápisy na předmětech mohou být využity

- k identifikace zařízení nebo jeho části (například řídicí nebo zobrazující);
- k označení funkčních stavů (sepnuto, rozepnuto, výstraha);
- k označení spojení (vývody, plnicí body);
- k poskytnutí informací o balení (označení obsahu, instrukce pro manipulaci);
- k poskytnutí informací k provozu přístroje (výstrahy, omezení pro použití).

U značek, které byly původně připraveny pro tyto účely (viz IEC 617, ISO 3461-2, ISO 7001 a ISO/TR 7239) a mohou být na předměty použity, se předpokládá, že budou provedeny podle zásad uvedených dále v této normě.