


1998

	Zhotovování dokumentů používaných v elektrotechnice - Část 4: Situační a instalační dokumenty	ČSN EN 61082-4 01 3380
---	--	----------------------------------

idt IEC 1082-4:1996

Preparation of documents used in electrotechnology

Part 4: Location and installation documents

Etablissement des documents utilisés en électrotechnique

Partie 4: Documents d'implantation et d'installation

Dokumenten der Elektrotechnik

Teil 4: Ortbezogene- und Installationsdokumente

Tato norma je českou verzí evropské normy EN 61082-4:1996. Evropská norma EN 61082-4:1996 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the European Standard EN 61082-4:1996. The European Standard EN 61082-4:1996 has the status of a Czech Standard.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazují články 9, 10 a 11 ČSN 01 3303. Tím pozbývá platnosti ČSN 01 3303 z 13. 7. 1981 včetně jejích změn v celém rozsahu.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 617-2 zavedena v ČSN IEC 617-2 Prvky značek, doplňkové značky a ostatní značky pro všeobecné použití (01 3390)

IEC 617-3 zavedena v ČSN IEC 617-3 Vodiče a spojovací součásti (01 3390)

IEC 617-4 zavedena v ČSN IEC 617-4 Pasivní součástky (01 3390)

IEC 617-5 zavedena v ČSN IEC 617-5 Polovodičové součástky a elektronky (01 3390)

IEC 617-6 zavedena v ČSN IEC 617-6 Výroba a přeměna elektrické energie (01 3390)

IEC 617-7 zavedena v ČSN IEC 617-7 Spínací, řídicí a jisticí zařízení (01 3390)

IEC 617-8 zavedena v ČSN IEC 617-8 Měřicí přístroje, zdroje světla a signalizační zařízení (01 3390)

IEC 617-9 zavedena v ČSN IEC 617-9 Sdělovací technika: Spojovací a periferní zařízení (01 3390)

IEC 617-10 zavedena v ČSN IEC 617-10 Sdělovací technika: Přenosová technika (01 3390)

IEC 617-11 zavedena v ČSN IEC 617-11 Architektonická a topografická situační schémata rozvodů (01 3390)

IEC 750 zavedena v ČSN IEC 750 Označování předmětů v elektrotechnice (01 3382)

(Nahrazena IEC 1346-1:1996)

IEC 1082-1 zavedena v ČSN EN 61082-1 Zhotovování dokumentů používaných v elektrotechnice.

Část 1: Všeobecné požadavky (01 3380)

IEC 1082-2 zavedena v ČSN EN 61082-2 Zhotovování dokumentů používaných v elektrotechnice.

Část 2: Schémata vyjadřující funkci (01 3380)

IEC 1082-3 zavedena v ČSN EN 61082-3 Zhotovování dokumentů používaných v elektrotechnice

Část 3: Zpojovací schémata, tabulky a seznamy (01 3380)

ISO 10209-1 dosud nezavedena

Informativní údaje z IEC 1082-4:1996

Tato mezinárodní norma byla připravena subkomisí SC 3B: Dokumentace technické komise IEC TC 3: Dokumentace a grafické značky.

Text této normy vychází z těchto dokumentů:

FDIS	Zpráva o hlasování
3B/147/FDIS	3B/168/RVD

Úplné informace o hlasování při schvalování této normy je možné nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Vypracování normy

Zpracovatel: Josef Rýmus ESiCCO Plzeň, IČO 166 69037

Technická normalizační komise: TNK1 Technická dokumentace, subkomise Dokumentace a značky v elektrotechnice

Pracovník Českého normalizačního institutu: Věra Krchňáková

Strana 3

EVROPSKÁ NORMA	EN 61082-4
EUROPEAN STANDARD	Květen 1996
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 29.020

Deskriptory: documentation, electrotechnology, diagrams, location, electrical installation

Zhotovování dokumentů používaných v elektrotechnice
Část 4: Situační a instalační dokumenty
(IEC 1082-4:1996)

Preparation of documents used in electrotechnology
Part 4: Location and installation documents
(IEC 1082-4:1996)

Etablissement des documents utilisés en
électrotechnique

Partie 4: Documents d'implantation et
d'installation
(CEI 1082-4:1996)

Dokumente der Elektrotechnik
Teil 4: Ortbezogene- und
Installationsdokumente
(IEC 1082-4:1996)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1996-03-05. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu CENELEC nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou zodpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu CENELEC, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu,

Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice
European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung
Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

Strana 4

Předmluva

Text dokumentu 3B/147/FDIS, budoucího prvního vydání IEC 1082-4, vypracovaného subkomisí SC 3B Dokumentace, Mezinárodní elektrotechnické komise TC 3 Dokumentace a grafické značky, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 61082-4 dne 1996-03-05.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum zavedení EN na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení EN
k přímému použití jako normy národní (dop) 1996-12-01
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s EN v rozporu (dow) 1996-12-01

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

Přílohy označené jako „informativní“ jsou určeny pouze pro informaci.

V této normě je příloha ZA normativní a přílohy A a B informativní.

Přílohu ZA doplnil CENELEC.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 1082-4:1996 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Strana 5

Obsah

1	
Všeobecně	
.....	
..... 7	
1.1 Předmět normy	
.....	
.... 7	
1.2 Normativní odkazy	
.....	
7	
2	
Definice	
.....	
..... 8	
3 Elektrotechnické instalace, dokumenty a informace.....	9
3.1 Druhy elektrotechnických instalací.....	9
3.2 Instalační dokumenty	
.....	9
3.3 Informace potřebné pro účely instalace.....	10
4 Společná pravidla pro navrhování situačních dokumentů.....	13
4.1	
Všeobecně	
.....	
..... 13	
4.2 Základní dokumenty	
.....	13
4.3 Směrnice při použití CAD- systémů.....	13
4.4	
Dispozice	
.....	
..... 13	

4.5 Grafické znázornění komponentů a spojení.....	16
4.5.1 Znázornění komponentů	16
4.5.1.1 Elektrické komponenty	16
4.5.1.2 Neelektrické komponenty.....	16
4.5.1.3 Příklady užití značek v instalačních schématech.....	17
4.5.2 Čáry spojů, trasy (směrování).....	17
4.5.3 Použití označení předmětů.....	17
4.5.4 Technické údaje	17
5 Různé druhy situačních dokumentů.....	18
5.1 Požadavky na základní dokumenty.....	18
5.1.1 Požadavky na plány staveniště.....	18
5.1.2 Požadavky na výkresy budov.....	19
5.1.3 Požadavky na výkresy mechanických komponentů.....	19
5.2 Dokumenty pro umístění zařízení na staveništi.....	19
5.2.1 Výkres uspořádání staveniště, výkres instalace.....	19
5.2.2 Instalační schéma	19

5.2.3 Výkres kabelových tras.....	19
5.2.4 Plán uzemnění	20
5.3 Dokumenty pro umístění zařízení v budovách a jiných objektech.....	20
5.3.1 Výkres uspořádání (instalační výkres).....	20
5.3.2 Instalační schéma	20
5.3.3 Výkres kabelových tras.....	20
5.3.4 Výkres uzemnění (schéma uzemnění).....	20
5.4 Dokumenty pro umístění předmětů v zařízení nebo na zařízení.....	21
5.4.1 Výkres sestavení	21
Strana 6	
5.4.2 Výkres uspořádání	21
6 Příklady	21
Příloha A (informativní) Použití referenčního označování.....	35
Příloha B (informativní) Bibliografie.....	38
Příloha ZA Normativní odkazy na mezinárodní publikace s jejich příslušnými evropskými publikacemi.....	39

1 Všeobecně

1.1 Předmět normy

Tato norma stanovuje pravidla pro situační a instalační dokumenty převážně používané při instalačních pracích. Pokrývá různé systémy a objekty/předměty,^{*)} jako jsou výkresy uspořádání nebo výkresy instalace na staveništi, budovách a zařízeních, instalační výkresy nebo instalační schémata pro staveniště nebo budovy a výkresy pro umístění v komponentech nebo na nich.

-- Vynechaný text --