



**Nevýbušná elektrická zařízení
JISKROVĚ BEZPEČNÉ ELEKTRICKÉ
SYSTÉMY**

**ČSN
EN 50 039**

33 0381

Electrical apparatus for potentially explosive atmospheres. Intrinsically safe electrical system „i“

Matériel électrique pour atmosphères explosibles Systèmes électrique de sécurité intrinsèque „i“

Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche Eigensichere elektrische Systeme „i“

Tato norma obsahuje EN 50 039:1980.

Národní předmluva

Citované normy

EN 50 014:1977 zavedena v ČSN EN 50 014 (33 0370) Nevýbušná elektrická zařízení. Všeobecné požadavky

EN 50 020:1977 zavedena v ČSN EN 50 020 (33 0380) Nevýbušná elektrická zařízení. Jiskrová bezpečnost „i“

Další souvisící normy

ČSN 33 2320 Předpisy pro elektrická zařízení v místech s nebezpečím výbuchu hořlavých plynů a par

ČSN 33 2330 Předpisy pro elektrická zařízení v prostředí s nebezpečím výbuchu hořlavých prachů

ČSN 33 2340 Předpisy pro elektrická zařízení v prostředí s nebezpečím požáru nebo výbuchu výbušnin

ČSN 34 1010 Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím

ČSN 34 1410 Elektrická zařízení v podzemí

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

kód deskriptoru/znění deskriptoru: KE/KJ/elektrická zařízení, GOC.E/výbušné atmosféry, GOC.K/výbuchy, GMC/bezpečnost, GPE/elektrická bezpečnost, KEL.I/elektrická zařízení s ochranou -I-, ABL/technické podmínky

Vypracování normy

Zpracovatel: Fyzikálně technický zkušební ústav, Ostrava-Radvanice IČO 577 880, Ing. Jan Pohludka

Pracovník Institutu pro technickou normalizaci: Ing. Michal Kříž

© Federální úřad pro normalizaci a měření

28824

Strana 2

Prázdna strana!

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPEENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 50 039
1. vydání
Březen 1980**

MDT 621.3-213.34-78:614.838.4:001.4:620.1

Descriptive: electrical apparatus, potentially explosive atmospheres, explosive atmosphere, explosion proofing, specific requirement, intrinsic safety „i“, intrinsically safe system „i“

NEVÝBUŠNÁ ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ. JISKROVĚ BEZPEČNÉ ELEKTRICKÉ SYSTÉMY „i“

Electrical apparatus for potentially explosive atmospheres. Intrinsically safe electrical systems „i“
Matériel électrique pour atmosphères explosibles. Systèmes électriques de sécurité intrinsèque „i“
Elektrische Betriebsmittel für explosionsgefährdete Bereiche. Eigensichere elektrische Systeme „i“

Tato Evropská norma byla organizací CENELEC přijata 21. ledna 1980. Členové CENELEC jsou povinni plnit požadavky jednacího řádu CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této Evropské normě bez jakýchkoliv změn dát status národní normy.

Aktualizované seznamy těchto národních norem s jejich bibliografickými údaji je možno na požádání obdržet z Ústředního sekretariátu CENELEC nebo u každého člena CENELEC.

Tato Evropská norma je vypracována CENELEC ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé).

Překlady zpracované dalšími členy na svou vlastní odpovědnost do vlastních jazyků a oznámené Ústřednímu sekretariátu CENELEC mají stejný statut.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komise Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Itálie, Islandu, 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: 2, rue Bréderode, B-1000 Brusel

POZNÁMKA - V německé verzi se pro doly s výskytem metanu používá místo slova „systém“ slovo „Anlage“

Obsah	strana
Evropské normy, na které se odvolává EN 50 039	
1 Předmět normy	3
2 Termíny a definice	3
3 Zařazování jiskrově bezpečných systémů do skupin a tříd	4
4 Kategorie jiskrově bezpečných elektrických systémů	4
4.1 Kategorie "ia"	4
4.2 Kategorie "ib"	4
5 Propojovací vedení v jiskrově bezpečných elektrických systémech	5
5.1 Všeobecně	5
5.2 Mnohožilové kabely, které obsahují více než jeden jiskrově bezpečný obvod	5
5.3 Typy mnohožilových kabelů	5
6 Příslušenství pro jiskrově bezpečné elektrické systémy	6
6.1 Příslušenství skupiny I	6
6.2 Příslušenství skupiny II	6
7 Typové zkoušky	6
8 Označování jiskrově bezpečných elektrických systémů	6
8.1 Ověřovaný elektrický systém (certifikovaný)	6
8.2 Neověřovaný elektrický systémy (necertifikovaný)	6

Evropské normy, na které se EN 50 039 odvolává

EN 50 014:1977 Nevýbušná elektrická zařízení. Všeobecné požadavky

EN 50 020:1977 Nevýbušná elektrická zařízení. Jiskrová bezpečnost „i“

1 Předmět normy

1.1 Tato evropská norma obsahuje specifické požadavky na konstrukci a zkoušení jiskrově bezpečných elektrických systémů s typem ochrany proti výbuchu „i“, které jsou určeny pro použití jako celek nebo část systému v prostředí s nebezpečím výbuchu.

-- Vynechaný text --